

નિવેદન

મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનું આ પુસ્તક ગિજુભાઈની અગ્ર ઉપાસનાનું દુગ છે. ગિજુભાઈ મારા મિત્ર છે અને મોન્ડીસોરી પદ્ધતિથી ચાલતા બાકમંદિર સાથે હું અદ્ભૂતભાવથી જોડાયેલો છું એટલે આ પુસ્તક વિશે લખતાં મને સ્વાભાવિક સંકેત થાય છે.

કેટલીક મહાન વિમૂંનિઓ જેમ આખા યુગનું પરિવર્તન કરે છે તેમ કેટલાંક પુસ્તકો પણ આખા યુગને નવી ગતિ આપે છે. મેંડમ મોન્ડીસોરીનું આ પુસ્તક કેળવણીના ક્ષેત્રમાં યુગપરિવર્તક છે એમાં મને શંકા નથી. આખી દુનિયા બાળે જીવનના ધોર વિગ્રહથી યાદી ગઈ છે અને મનુષ્ય આત્મા શાંતિનો કોઈ નવીન માર્ગ દૂંદી રહ્યો છે તેવે લખતે આ પુસ્તકનો સ્થાનંત્ર અને અપરંકૃતિનો મહામંત્ર જીવનમાં ફરી ઉદ્ધાસ લાવશે અને આવની કાલનો વધારે સાચો મનુષ્ય જન્માવશે એવી આશા રાખી શકાય.

ગૂર્જરાનનું સાહિત્ય કેળવણીના પ્રદેશમાં ખૂબ દરિદ્ર છે. આ દરિદ્રતા હાંકવામાં આ પુસ્તકનો કેટલો ફાળો મળ્યો એ તો ગૂર્જરાન જ નક્કી કરશે.

અમારા મિત્ર ભાઈ હીરાલાલ અમ્બનલાલ શાહે આ પુસ્તક જીવાવવામાં દમ્પતી મોટી મદદ કરીને અમને તો આભારી હયાં જ છે પણ આખા ગૂર્જરાનને પણ હર્ષ છે.

નરિંહુપ્રસાદ કાલિદાસ ભટ્ટ

ચિત્રોનો ક્રમ

નામ	પૃષ્ઠ
ડૉ. મેરીઆ મોન્ડીગોરી	મુખપૃષ્ઠ
રૂઢાની પેટીઓ નં. ૧-૨-૩ ... ..	... ૧૧૮
દદા (દિવામથ બાગક )... ..	... ૧૧૯
પટ્ટોળી મીડી ... ..	... ૧૨૫
મિનાગે ... ..	... ૧૨૫
રૂપશનાં પાટીયાં ... ..	... ૧૨૭
અવાગની ઠાગડીઓ ... ..	... ૧૪૨
વગન પારખવાની ત્રણ પેટીઓ ... ..	... ૧૫૦
૭ ખાનાંવાળી બૌમિનિક આકૃતિની પેટી ... ..	... ૧૩૧
બૌમિનિક આકૃતિની પેટીનું ખાનું ... ..	... ૧૩૧
બૌમિનિક આકૃતિઓ ... ..	... ૧૩૨
કાંઈ બાઈની પેટી માંડેની આકૃતિઓ ... ..	... ૧૩૫
રંગની નખતીઓની પેટી ... ..	... ૧૩૯
રંગનું શિક્ષણ... ..	... ૧૩૯
કોઈન્દ્રિયની ક્રિયાવણી ... ..	... ૧૪૩
લેખન શિક્ષણ ... ..	... ૧૯૧
અંકનિર્માણ ... ..	... ૨૨૫
બદનની કેમે (દિવામથ બાગક ) ... ..	... ૨૭૪
બદનિય કેમે... ..	... ૨૭૪

ડૉ. મોન્ડીસેરી

યુરોપીય ફગવણીનો દનિદામ જુઓ કે મમર્થ ફગવણીકારોની નામાવધિ તરફ દરિ નાખો તો માત્રુમ પડતે કે એમાં કોઈ પણ સ્થળે સ્ત્રીનું નામ નથી. પદેશ વહેલી જ એક સ્ત્રીફગવણીકાર ઉપજા કરવાનું માન ઇટલિને થયે છે. ડૉ. મોન્ડીસેરીમાં માનવવંશશાસ્ત્રી, શરીરશાસ્ત્રી, માનસશાસ્ત્રી, તત્ત્વવેદના અને ફગવણીશાસ્ત્રી એ બધાનું એકી સાથે દર્શન થાય છે. બાળકનાં અને બાળમગ્ગનાં એ બાસ અભ્યાસી છે. પોને અપરિણીત છતાં માતાઓની તે માતા છે, અને બાળકોની મદાન સરસ્વતી છે. બાળ-સ્વાનંદ્યનો નવો યુગ પ્રવર્તાવનાર નથા જડવાદ અને પરાધીનતાની બેડીમાંથી મનુષ્યજાતિને ઉદ્ધારવાનો આરંભક પ્રયત્ન કરનાર ડૉ. મોન્ડીસેરી છે.

ડૉ. મોન્ડીસેરી મધ્યમરિધિનનાં પરંતુ મંરકારી માનપિતાનાં એકનાં એક પુત્રી છે. એનો જન્મ ઇટલિની સ્વાનંદ્યતી લડનના હેરમા દિવસોમાં ઇ. મ. ૧૮૭૦ માં થયો હતો. એ જમાનામાં ઇટલિનો સમાજ અત્યંત સંકૃચિત હતો. યજ્ઞો તેના કુટુંબને ધધાથી કે પરંપરાથી ફગવણી સાથે મંબધ ન હતો. એ દિવસોમાં સ્ત્રીઓ ભાગ્યે જ ભજુતી. આ કારણથી પ્રનિભાયાળી વિદ્યાર્થિનીને સામાજિક બંધનોની મામે થતું પડેલું, અને સમાજ સુધારક તરીકે આગળ આવવું પડેલું. આગળ ઉપર જે સ્વાનંદ્ય આખી આશ્રમના બાળકોને તેણે એક અમર્ય બેટ તરીકે આપ્યું તે સ્વાનંદ્યતી જ તેણે અવ્યજુથી ઉપામના કરી હતી. લોકમતને નોડવા માટે જે આશ્રમબળ અને આશ્રમશક્તિ મનુષ્યમાં આવ્યજુકના છે તે બળ અને શક્તિ ડૉ. મોન્ડીસેરીમાં પ્રથમથી જ હતી, અને તેને જ પરિણામે અનેક વિરોધી સત્ત્વો મામે ટકી રહી આખરે તે આખા જગત સમક્ષ એક અપૂર્વ આશીર્વાદ રૂપે ઉભાં રહ્યાં.

અગિયાર વર્ષની છેડે નાના ઉંમરે તેનામાં કાષ્ઠ પણ કાર્ય કરવાની ઉર્મિ જાગી. ઇટલિમાં સ્ત્રીની પદવી હલકી ગણાતી. બહુ બહુ તો સ્ત્રીઓ માત્ર મહેતીજના ધંધા માટે લાયક ગણાતી અને તેમાં પડતી. તે વખતનો સમાજ, સ્ત્રી જાતનો ખીજા ધંધામાં પ્રવેશ સહન કરી શકતો ન હતો. મેરીઆ મોન્ટીસોરીએ પ્રથમ તો મહેતીજના ધંધામાં પડવાનો વિચાર કર્યો, પરંતુ તે વખતે ચાલી રહેલી શિક્ષણની રીતિમાં તેનું મન ખૂંચ્યું નહિ. તુરત જ તેણે એન્જનીયરીંગનો અભ્યાસ કરવાનું શરૂ કર્યું. આ શાળામાં તે એકલી જ વિદ્યાર્થીની હતી, અને તેથી તેને વિદ્યાર્થીઓની વચ્ચે રહીને અભ્યાસ કરવામાં અનેક મુશ્કેલીઓ વેડવી પડતી. સવારે તેને તેની માતા શાળાએ પહોંચાડવા જતી, તો સાંજેજેનો પિતા તેને શાળાએથી તેડી લાવવા જતો. વર્ગમાં તેને છોકરાઓથી અલગ બેસવું પડતું. ભોજન કે વિશ્રાંતિના સમયે તેને શાળાના એકાદુર ઓરડામાં ભરાઈ રહેવું પડતું અને આરણ પાસે પોલિસચોટ્ટીની દ્વંધવસ્થા કરવી પડતી. પરંતુ આ સઘળી મુશ્કેલીઓ આ બાઈને મન દિસાવમાં ન હતી, કારણ કે તેનું લક્ષ ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસમાં હતું. શાળા તો માત્ર એક સાધન હતું. આ શાળામાં રહી તે એક સમર્થ ગણિતશાસ્ત્રી બની. સમય જતાં તેનું મન ડૉક્ટરી ધંધા તરફ ગયું. ઇટલિમાં એ દિવસોમાં ડૉક્ટરી અભ્યાસ માટે સ્ત્રી વિદ્યાર્થી તરીકે બહાર પડનાર મેરીઆ મોન્ટીસોરી પહેલ વહેલી જ હતી; લોકમત તેની વિરુદ્ધ હતો એમ છતાં છોકરાઓની શાળામાં અનેક મુશ્કેલીઓ વચ્ચે તેણે પોતાનો અભ્યાસ ચાલુ રાખ્યો, અને વૈદકના લાંબા અને કઠિન અભ્યાસ પછી રોમની વિદ્યાપીઠની એમ.ડી.ની ઉપાધિ પ્રાપ્ત કરી.

આ પદવી મેળવ્યા પછી સને ૧૮૯૭ માં રોમમાં મગજનાં દર્દોની હસ્પિતાલમાં મદદનીશ ડૉક્ટર તરીકે તેની નીમનોઢ થઈ. સુધરેલા દેશોની હારમાં આવવાને ઇટલિ હજી તરફડીયાં મારતો હતો. સુધરેલા દેશો જેવી સંસ્થાઓ ત્યાં હજી માત્ર સ્વપાએ જતી હતી. આ સ્થિતિમાં તાત્કાલિક વ્યવસ્થા કરવા ઉક્ત હસ્પિતાલમાં ખુરેખરા ગાંડાઓની સાથે મૃદુ અને મંદ બુદ્ધિવાળાઓને પાગુ રાખવામાં આવતા હતા. આ યુવાન અને ઉત્સાહી ડૉ. મોન્ટીસોરીએ આગેદાના વ્યાધિઓનો ખાસ અભ્યાસ કરી એ વિષયમાં સવિશેષ પ્રવીણતા મેળવી હતી. આ પાગલખાનામાં જતી વખતે તેનું ધ્યાન મંદ બુદ્ધિવાળાં અને મૃદુ આગેદા-જેમને કમબાગ્યે ગાંડાઓની સાથે મૂકવામાં

આવતાં હતાં તેમના તરફ ગયું. પચાસ વર્ષ પહેલાં સેમુઅલે યોગેશી મંદિર અને મુદ્દ બુદ્ધિનાં આગેવાને મુખારવાની પ્રદતિનો તેણે અભ્યાસ કરવા માંગ્યો. સેમુઅલના વિચારોને અનુસરનાં નેને ક્ષાત્ર્ય કે આગેશમાં જે મંદિર છે તેનો ઉપાય ઔપદોપચાર નથી પણ કેળવણી છે. પોતાના આ વિચારો તેણે સને ૧૮૬૮ માં દુરીનમાં ભરાએલી કેળવણી પરિષદમાં પ્રગટ કર્યાં. તેના બાપજીથી કેળવણીના ક્ષેત્રમાં નવા જ પ્રકાર પડ્યો અને કેળવણીની દુનિયામાં નવી જ વ્યવસ્થા આવી. મુદ્દ આગેશને કેમ સમજવાં તથા તેમને નવીન પ્રદતિથી કેમ કેળવવાં એ વિષય ઉપર રોમની વિદ્યાપીઠમાં બાપજો આપવા માટે ડૉ. મોન્ડીસોરીને ત્યાંના વિદ્યાધિકારીએ આમંત્રણ કર્યું. સાર પછી ડૉ. મોન્ડીસોરીને નિર્જળ મનના મનુષ્યોને મુખારવાની સંઘાની વિદ્યાધિકારી નીમી. આ વખતે ડૉ. મોન્ડીસોરીએ પોતાનો ડૉક્ટર તરીકેનો ધંધો છોડ્યો અને આ નવા કાર્યક્ષેત્રમાં મુકાયું. અસાર મુશી યોગ્ય પ્રગતિ સાથે તે ડૉક્ટર તરીકેનો પોતાનો ધંધો નો કર્યે જ જી હતા અને પોતાને થેર ખાનગી દરદી તરીકે બંધકર લ્યાધથી પીઠના મનુષ્યોને રાખતી હતી. આવાં મધ્યોએ પણ તે નિર્ભયપણે જતી અને અર્થો ગતિ પણ કામ પડતાં ઉઠીને ઉમંગથી કામે લાગતી. પોતાના કામમાં તે એટલી નો કાળજી રાખતી કે એવી કાળજીથી કામ કરતાં નો તેનો ધંધો જ અટકી પડે. મનુષ્યવચ્ચે પહેલેથી આગેશને જે કદાચ નવરાવવાની અને તેને સ્વચ્છ પચારીમાં રાખવાની જરૂર જણાતી નો તે બીજા ડૉક્ટરો પહેલાં માત્ર દવા સખી આપી આસની થતી નહિ. રોમના ગરીબ લોકોમાં રહેતી ગરીબ માતાને માત્ર દવા સખી આપવાથી તેનું કાંઈ વળે નહિ એમ તે સમજતી અને તેથી આગેશને માટે જંદગીની નમામ ગીતે પોતાને ત્યાંથી તે મગાવી આપતી. જે કોઈ દરદીને કમાવાની જરૂર હોય અને દરદી ધંધા વિનાનો હોય તો પોને પોતાના ખર્ચે દરદીને કામે લગાડતી. કોઈનું દુ:ખ એની દષ્ટિએ પડ્યું નો તુરંત જ તે દર કરવા પોને આગળ આવતી જ. આ રીતે તેણે પોતાની ડૉક્ટર તરીકેની છદ્મી માગી. બર્જિસમાં તેનો આ પંપકારી સ્વભાવ તેના નાગાના આગેશને જેના જ ઉપમાર ગા પળો.

જે નમ્રમતાથી તેને ડૉક્ટરનો ધંધો જતી હતી તે જ નમ્રમતા, એકમતા અને આધારણ ઉચ્ચેથી તેણે આ નવા કાર્યમાં પોતાનું ચિત્ત લગાડ્યું. અચાનક આડેથી આવના જાન મુશી તે મંદ બુદ્ધિનાં આગેશને સીખવવામાં મેડાઈ. આનો વિષય એમાં દવા આપવા જેવાં આગેશની ઉદાર

મોન્ટીસેરી પદ્ધતિ

૪

માટે પોતાની બુદ્ધિનો અને શક્તિનો ભારેમાં ભારે ઉપયોગ કર્યા પછી રાત્રે એક વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીને છાત્રે તેમ પોતાના આગ્રહ દિવસના કાર્યની સમાલોચના કરતી, પોતે કરેલા અવલોકનની અને કાર્યની નોંધ લેતી, પોતાના અવલોકનનાં પરિણામોનું વર્ગીકરણ કરતી અને એ વિષયમાં જેણે જેણે પુસ્તકો લખેલાં હતાં તે દરેકનાં સઘળાં પુસ્તકો બારીકાથી વાંચતી અને પોતાના અખતરામાં તે ક્યાં મદદગાર થઈ પડે છે તે શોધી કાઢતી. આ કાર્ય-પદ્ધતિમાં જ એની દૃષ્ટિ હતું 'અરે ખીજ-અરે રહસ્ય છુપાએલું હતું. આ દિવસો તેને સંપૂર્ણ શાંતિના હતા. આ દિવસોમાં તે અત્રસિદ્ધ હતી અને દુનિયા તેને પિછાનતી ન હતી. તેથી તે અપૂર્વ તક્લીનતાથી અને સુખથી પોતાના પ્રયોગો કરતી હતી. આ જ વખતે તેણે લંડન અને પારીસ જઈ મૂઢ બાળકોની શાળાઓ અને પ્રચલિત પદ્ધતિઓનો જનને અભ્યાસ કરી પોતાના જ્ઞાનમાં વધારો કર્યો, અને ઈટાઈ અને સેચુનનાં પુસ્તકોના આધારે તેણે મંદ મતિનાં બાળકોને શિક્ષણ આપવા માટે લિન્ન લિન્ન પ્રકારનાં સાધનો યોજી કાઢ્યાં. અહીં તેણે એ વર્ષ (૧૮૮૮ થી ૧૯૦૦) સુધી કામ કર્યું. આ કાર્યમાં તેને અપૂર્વ દૃષ્ટિક મળી.

એક વખત એવું બન્યું કે એક મંદ બુદ્ધિનું બાળક જાહેર શાળાની પરીક્ષામાં સાધારણ બુદ્ધિના બાળક કરતાં ઉંચે નંબરે અને વધારે દોડકડે વધારે સહેલાઈથી ઉત્તીર્ણ થયું. મૂઢ બાળકો માટે ડૉ. મોન્ટીસેરીએ યોજેલી પદ્ધતિથી આ બાળક કેળવણી કર્યું હતું. પછી તો આવું વારંવાર બનવા લાગ્યું. જેટલાં મૂઢ બાળકો પરીક્ષા માટે મોકલ્યાં તેટલાં બધાં સાધારણ બુદ્ધિનાં બાળકો કરતાં વધારે સારી રીતે ઉત્તીર્ણ થયાં. આવાં પરિણામોથી લોકો આશ્ચર્યચકિત થયા. જેમણે આ પરિણામો નજરે જોયાં તેમણે તો આ ક્ષિત્તિને જાહેર કરી આ જ માન્યો. પરંતુ ડૉ. મોન્ટીસેરી તો એ વિચારમાં પડી હતી કે સારી બુદ્ધિનાં તંદુરસ્ત અને સુખી બાળકો, મૂઢ અતંદુરસ્ત અને કંગાળ બાળકોથી બુદ્ધિમાં ઉતરનાં કેમ નીવડ્યાં અને પરીક્ષામાં તેમનો દરજ્જો શા માટે નીચે ગયો. તેને સ્પષ્ટ કે જો આ પદ્ધતિથી મૂઢ બાળકોને એટલો અંશે લાભ થાય તો પછી એ પદ્ધતિથી શીખનારાં સમગ્ર બાળકો જરૂર જાડુ આગળ વધી જાય અને તેમની પ્રગતિ તો અત્કારિક જ બને. તેને સમજાયું કે જે પદ્ધતિ મંદ મતિનાં બાળકો માટે વાપરવામાં આવી હતી તેમાં એવું કશું નહોતું કે જે કેવળ મંદ મતિનાં બાળકોના જ

ઉપયોગમાં આવે. એ પદ્ધતિ પણ ફ્રાન્સીસીના સિદ્ધાંતો ઉપર જ રચાયેલી હતી, અને તે સિદ્ધાંતો પણ પ્રચલિત સિદ્ધાંતોથી વધારે શુદ્ધિગમ્ય હતા. આ વિચારે તેનામાં 'કાષ્ટ' અગત્ય પ્રમાણની શ્રદ્ધા ઉપજાવી અને તેના અંતરમાં એક નવીન જ વિદ્યામાં-નવીન જ શાળામાં જવાની સ્વયંચાલિત ઇચ્છા. તુરંત જ તેણે સમધારણુ આગંકાની શાળાઓ, તેની અવગતિ અને તેમાં ચાલતી શિક્ષણપદ્ધતિઓનો અભ્યાસ કરવાનો નિશ્ચય કર્યો. સાથે સાથે તેમની વિદ્યાપીઠમાં તે નત્વજ્ઞાનના વિદ્યાર્થી 'તરિક્કિ દાખલ થઈ અને પ્રાયોગિક માનવશાસ્ત્રનો વિષય તેણે ખામ વિષય તરિક્કિ લીધો. તેણે આગમાનસશાસ્ત્રનો વિજ્ઞાન અભ્યાસ કર્યો અને છેવટે ફ્રાન્સીસી અને માનવવંશશાસ્ત્રમાં તેણે રનાતકની પદવી પ્રાપ્ત કરી. તેણે દરે જૂની પુરાણી શાળાઓ જોવાનું અને તેની સડી ગઈ પદ્ધતિઓ સંપૂર્ણ ખ્યાલ લેવાનું કામ આદર્યું. અભ્યાસ, શિક્ષણ અને અનુભવથી તે વૈજ્ઞાનિક દલીલો એટલે તેણે શાળાઓની પરિસ્થિતિનું બારીક નિરીક્ષણ કર્યું. શિક્ષણશાસ્ત્રનાં અનેક પુસ્તકો જોઈ લીધાં અને તેના સારા-સારપણાનું તોલન પણ કરી લીધું. લોમ્બોસો અને સર્ગીનાં પુસ્તકો તેને ગમ્યાં ને તેની તેના પર સારી છાપ પડી; તે પુસ્તકો તેના વિચારો ઘડવામાં અને પાંચવામાં સદાવત્તન ગમ્યાં. ચાલુ ફ્રાન્સીસીના દોષો અને અપૂર્ણતાઓ તેને હતામલસકવન દેખાયાં. તેણે પાઠ્યગ્રંથોનો સંગ્રહ *Advanced Montessori Method Vol. I ના A Survey of Modern Education નામના પ્રકરણમાં તે વખતની શાળાઓનું, આમેદગ વર્ગનું આપેલું છે. ફ્રાન્સીસીના ક્ષેત્રમાં કામ કરનાર દરેક મનુષ્યે તે વાંચવા જેવું છે. આ પ્રદર્શિમાં તેણે સાન વર્ગો ગણી નાખ્યાં. આ જ વખતે તેણે કંટાઈ અને સ્વચ્છતાના લેખોનો અભ્યાસ આગળ વધાર્યો. તેના લખાણોનો આત્મા અરાગર સમગ્રવ નેટલા માટે તેણે કેટલે બાબતો લખાણે એ લેખોનો હતાલિયન બાબમાં પોતાને જ માફ અશરણ: નહોતો કર્યો. તેણે ખૂબ વાંચ્યું અને ખૂબ વિચાર્યું. પ્રચલિત શાળાઓના દોષોમાંથી આગંકાને કેમ મુક્ત કરવા તેના વિચારો તેણે પૂર્ણ શાંતિથી કર્યાં. દરે તે પોતાના વિચારો અમલમાં મૂકવાની તક માગતી હતી. એટલામાં તેને એક સુંદર યોગ પ્રાપ્ત થઈ ગયો.

કંટાઈના ગરીબ લોકો માટે રહેવાનો પ્રશ્ન બારે મહત્વનો થઈ પડ્યો હતો. એ ગરીબ લોકો મંદીમાં સડતા હતા. તેઓ એવાં ખરાબ અને

*મોન્ટીસોરી પદ્ધતિનું આમજનું પુસ્તક જાન ૧ નું 'બાલશિક્ષણ સમાજસેવના'

સ્થળસંકાયવાળાં ઘરોમાં રહેતા હતા કે જ્યાં કાંઈ પણ વ્યવસ્થા ન સચવાય એટલું જ નહિ પણ સહેજે પણ નીતિનો ભંગ થાય. એ લોકોને ખાનગી જીવન જેવું કશું જ રહેતું ન હતું. આ દુઃખમાંથી એ જિવ્યારાં લોકોને દૂર કરવાનો વિચાર ઇટલિના એક વગદાર, બુદ્ધિશાળી અને દેશ-ભિમાની રોમન સાહનોર એડોએડો ટાક્ષમોના મનમાં આવ્યો. આ ગૃહસ્થ રોમન સ્થાપત્યમંડળનો અધિકારી હતો. તેણે આ પ્રશ્નનો ઝીણવટથી અભ્યાસ કર્યો હતો અને કેવી વ્યવસ્થા કરવાથી ગરીબ લોકો સુખેથી રહી શકે તેની યોજના ઘડી કાઢી હતી. તેની યોજના બીજી બધી રીતે સંપૂર્ણ અને સંતોષકારક હતી: માત્ર એક જ મુશ્કેલી નડતી હતી. એ મુશ્કેલી તે એ હતી કે જ્યારે આ ગરીબ માળાઓ પોતાની આજીવિકા મેળવવા માટે આખો દહાડો બહારનું જીવન ગાળે, ત્યારે નિશાળે ન જતાં નાનાં બાળકો તદ્દન છૂટથી ઘરમાં એકલાં રહે અને એકલાં વિશાળ મકાનોની દીવાલો તથા દાદરા ઉપર લીટા કરીને તેને બગાડી નાખે. નાનાં, નવરાં પંડરાં બાળકો કેવી કેવી વ્યવસ્થા મસ્તીથી મકાનોને ખરાબ કરી નાખે છે તે સૌ કાંઈ સમજી શકે તેવું છે. ટાક્ષમોના મનમાં થયું કે આવી રીતે મકાનો બગાડી નાખવામાં આવે તેને સુધારવા માટે ભાડુનો પાસેથી પૈસા લેવા કરતાં તેટલા જ પૈસાને ખર્ચે બાળકોને આખો દહાડો રમતગમતમાં રોકે અને તેમને તોફાન કરતાં અટકાવે એવી કાંઈ વ્યક્તિ નીચે તેમને મૂકી દેવામાં આવે તો શકે. આથી તેણે દરેક કક્ષામાં બાળકો માટે એક હસાવદા ઓરગની ઓડવણ કરાવી તે કાંઈ લાયક દેખાતી શોધમાં તે પડ્યો.

ટાક્ષમોના કાને ડૉ. મોન્ડીસોરીની પ્રવૃત્તિની ખબરો આવી ચૂકી હતી. પોતાના કાર્યમાં ડૉ. મોન્ડીસોરી ઉપયોગી થશે એમ તેને લાગ્યું. તે ડૉ. મોન્ડીસોરીને મળ્યો અને તેણે તેની પોતાની યોજના ડૉ. મોન્ડીસોરીને સમજાવી. તેણે ડૉ. મોન્ડીસોરીને વિનંતિ કરી કે તે એ બાળકોને પોતાની દેખરેખ નીચે લે અને તેમને ઉપયોગી પ્રવૃત્તિ આપે. ડૉ. મોન્ડીસોરીને આવું જ લાગતું હતું. પોતાના વિચારો પ્રમાણે પોતાને જે પ્રયોગો કરવાની ઇચ્છા હતી તેનાં સાધનો તેને અહીં મળે તેમ હતું. તેણે તુરંત જ ટાક્ષમોની વિનંતિ સ્વીકારી અને રાજ્યની તોફારી દહાડી દહાડે ગરીબ લોકોના બાળકોને કેળવણી આપવાનું કાર્ય માથે લીધું. પરિણામ એ આવ્યું કે સને ૧૯૦૭ ના મન્યુઆરી માસમાં પહેલું વર્ણન આગળ ઉલ્લેખ. આ વખતે તે તરફ લોકોનું ધ્યાન

જાણે છે. આથી ન હતું. ડૉ. મોન્ટ્રીઓની પોતાના મિત્રોને વિષય વિષયે
આ મહત્ત્વ આપ્યો ઉપર સ્વાસ્થ્ય, અને એમાં તેને મેળવે છે. મોન્ટ્રી
ઓની જેમ જીવન આસપડાં ઉપર. આ વચને એમાં ડૉ. મોન્ટ્રીઓની
દારિદ્ર્ય કેવાઈ મુખી હતી. આ વચને મોન્ટ્રીઓની કિયા આવી પામ્યુંમથી
મો. આ પ્રસંગે ડૉ. મોન્ટ્રીઓની જેમ સુદે અને મનનીય આપના
આપું હતું. આ આપના મોન્ટ્રીઓની પદ્ધતિ નામના પુસ્તકમાં પ્રારંભિક
આપના આ મધ્યાગાધાના પ્રકરણમાં આપું છે. પીએલોને જેમ ડૉ.
મોન્ટ્રીઓની કિયા દુનિતામાં છે. દરેક નો આસપડાં મુખી હતું, તેના
કાર્યમાં વિચારો મુખી હતી, મુખી અને મુખી પદ્ધતિમાં થતાં ન હતાં,
અને પ્રમાણે નો દરેક માત્ર જ દના. એકલામાં નો દેશમાંથી કેળવણીના
ધારાઓ મોન્ટ્રીઓની યાચાઓ જેવા આપના કાળા. આ જ અરસામાં
તેના મોન્ટ્રીઓની મોન્ટ્રીઓ નામના પુસ્તકનું અમિત આપમાં આપનાર
દરેક, અને અમિત મુખીનાર આસપડાં એ અને પ્રમાણે એકાએક વધી
પડ્યો. આજે નો આ પુસ્તકનું અમિત, કે.એ. જર્મન, સ્પેનીશ, રશિયન,
પોલીશ, ફ્રાન્સિયન, કેનીશ, અને મુખીના આપમાં આપનાર. મહત્ત્વ મુખી
છે. આ પુસ્તક કેળવણીના માધ્યમમાં અદિનીય છે. એની આપ બધું જ
અમરકારક અને પ્રોત્સાહક છે. એને વાંચનાં અનેક વાર આપમાંથી આનંદાશુ
મરી પડે છે. એમાં જનઅનુભવ અને જનમદેનનનો આભેદ્ય ચિતાર
છે. કેળવણીના મધ્યમાં એ એક ઉચી કાટિનો મંથ રહી જશે. એમાં જે
નૈમિત્તિક પ્રતિભા છે, જે સ્વયંકુરળા છે, જે સ્વતંત્ર વિચારની ખુમારી
અને જે મીઠાશ છે તે જીવન થોડા જ મધ્યમાં છે. એ મંથ બાવિ પ્રગતો
મેરો વારમો છે. કેળવણીના આસપડાં એ એક અમર્ય રત્ન છે. એ પુસ્તકમાં
રથળે રથળે નવજીવનો આદર્શ જગદી ઉડે છે. આજના દેશદેશના યુગ-
આપો બિન બિન દરિયા પ્રગતોના ઉદાર માટે જે પ્રયત્નો કરી રહ્યા છે
તેના જ પ્રારના કેળવણી વિષયક પ્રાપ્તનું આ પુસ્તક મુખી છે. એ પુસ્તકમાં
જેટલી આવનાની ઉત્તતતા છે તેટલી જ વિજ્ઞાનની ઉડી દરિ છે. વાયક એને
કરી કરીને વાંચનાં ધરાવો નથી.

આજે મોન્ટ્રીઓની પદ્ધતિ પ્રસિદ્ધ છે. યુરોપ, અમેરિકા અને જીવન ધણા
અરા મુખરેલા દેશોમાં એ પદ્ધતિ ઉપર આસપડાં આગળ વધી રહ્યાં છે.
દિલ્લિમાં પણ એ પદ્ધતિના ધોરણે થોડીએક નિસાળો પ્રમાણે કરી રહી છે.

કેટલાં જો ચાર વર્ષોથી દર વર્ષે લંડનમાં ડૉ. મોન્ટીસોરી ચાર માસનો અભ્યાસક્રમ રાખી મોન્ટીસોરી પદ્ધતિનો તાત્ત્વિક તેમજ વ્યાવહારિક પરિચય આપે છે. ઉપરાંત સ્થળે સ્થળે ફરી પદ્ધતિ ઉપર વ્યાખ્યાનો આપે છે, નવી શાળાઓ ઉઘાટે છે તે જો રીતે પદ્ધતિનો પ્રચાર કરે છે. ગયા વર્ષથી આમરટડામમાંથી Call of Education નામનું ત્રિમાસિક ડૉ. મોન્ટીસોરીના તંત્રીપણા નીચે પ્રગટ થાય છે. હાલમાં તે ફ્રેન્ચ, અંગ્રેજી, અને દટાલિયન જો ત્રણે ભાષામાં પ્રગટ થાય છે.

ખુદ ઇટલિમાં મોન્ટીસોરી પદ્ધતિ શીખવા માટે ત્રણ વર્ષનો અભ્યાસક્રમ રાખી એક અધ્યાપનમંદિર ખાત્રવામાં આવ્યું છે. લંડનમાં મોન્ટીસોરી સોસાયટી સ્થપાઈ છે તેના તરફથી 'મોન્ટીસોરીઅન' પત્રિકા દર માસે અદાર પડે છે.

જેમ ડૉ. મોન્ટીસોરીના પુત્રો, શિષ્યો અને અનુયાયીઓ છે તેમ તેના વિરોધીઓ પણ છે. એમજે પુસ્તકો લખ્યાં છે અને ખૂબ ચર્ચાઓ કરી છે. ડૉ. મોન્ટીસોરીનો તેમને એક જ ઉત્તર છે કે મારી શાળાઓ જુઓ, અત્યવનુભવ ક્રમે અને પછી મારા સિદ્ધાંતમાં ફેટલું મળ્યું છે તેની ચર્ચા ક્રમે. પરંતુ ઘણીવાર જેમ વિરોધીઓ જ આડીવાદ રૂપ ધારી પડે છે તેમ ડૉ. મોન્ટીસોરીના સંબંધમાં પણ બન્યું છે. આજે એક રીતે તેઓ જ તેની પદ્ધતિ સધારે પ્રમાણમાં ફેલાવી રહ્યા છે.

ડૉ. મોન્ટીસોરી એક અસાધારણ પ્રતિભાશાળી બાલુ છે. ડૉક્ટર, નર્સવેળા અને મશિનશાસ્ત્રી હોવા ઉપરાંત તે એક અત્યુત્તર દેખવાણીકાર છે. મેન્ટામાં અવલોકનશીલ, ધ્યેયશક્તિ અને શોધક શુદ્ધિની કુદરતી અશિયો છે, જેમ કાલ વિના યાદનું જ નથી. એનું વ્યક્તિત્વ આપણા પર સતતજરૂર પડતું પડતું છે. એના સંવાદનમાં આવેલાઓ એનાથી અલિપ્ત થઈ જાય છે. તે મુશ્કેલ છે. આકર્ષક છે, તેમ તેની વાણી પણ નીકળી છે. એની વાણીમાં અત્યવલિપ્ત મરજત્વા છે. એની એવી અસાધારણ શક્તિને લીધે આખી આલમની નોંધવનને અસ્મિમાન લેવાનું કારણ મળે છે. કુતિયા ઉપર આવી પ્રભાવશાળી મેન્ટાને મશુમીની જ રહી.

મેન્ટા નવનવ પ્રવૃત્તિશીલુ અવન રાખે છે. કાલ અને નવનવના દેખવાણી-નવનવ તે વિદ્યાર્થીનની નવન કે નવનવકાર નવન. અર્થેન અવનતા તેમ મેન્ટા નવન. નવન નવનવની પ્રવૃત્તિ દિવસ નવન નવન તે મેન્ટા નવન કેટલાં સેકે છે, અર્થે મેન્ટાન શક્તિમાં મેન્ટાન મેન્ટા પ્રવૃત્તિ કરે છે.

ઉલ્લોગની તો એ પ્રતિમા છે. પોને અગ્રેષ્ઠ જ્ઞાનુની નથી; માત્ર ઇટાલિયન અને ફ્રેચ ભાષા જાણે છે. છતાં દુભાષિયા મારફત તે અગ્રેષ્ઠ જ્ઞાનુનાગ-ઓને મુલાકાતો આપે છે, અને અગ્રેષ્ઠ પત્રવ્યવહાર તરફ પણ લક્ષ આપે છે. ફેટલીએક બહેનો તેની પાસે જ રહે છે અને તેના સહવાસ અને શિક્ષણથી શિક્ષણશાસ્ત્રમાં પારંગત થવા મથે છે. આ બહેનો ડૉ. મોન્ડીસોરીને કેમચમીનો-શારદાનો સાક્ષાત્ અવતાર માને છે અને તેને શુરુ તરીકે પૂજે છે.

ડૉ. મોન્ડીસોરીનું જ્ઞાન અગાધ છે. તે એટલું બધું તો છે કે એ સ્વયં આપણને કહેતાં કહેતાં જ છંદગી પૂરી કરે. આગંધા સંબંધે તે એટલું બધું જાણે છે કે કદાચ જગતને તે જાણતી પણ શકશે નહિ એવું તેની સાથે રહેવાવાળાઓનું માનવું છે. એની શક્તિનો વ્યય ન થઈ જાય એ માટે તેની શિષ્યાઓ તેને સાચવે છે, લોકોના ત્રાસથી તેને બચાવે છે, અને તેના કાર્યના ભોગ ઉપર લગામ રાખે છે. તેના ઉપર જે અયોગ્ય દીકાઓ થાય છે તેમાંથી તેને જાણી લઈને તેની શક્તિનો વિદ્યમ અવિચ્છિન્નપણે વધે અને દુનિયાને તેનો લાભ મળે તે માટે તેઓ તેનું કાળજીપૂર્વક જતન કરે છે.

બાળઉદ્ધારને ડૉ. મોન્ડીસોરીના કામની હજી ઘણાં વર્ષો જરૂર છે.

ડૉ. મોન્ટીસોરીના પૂર્વાચાર્યો

ડૉ. મોન્ટીસોરીના પૂર્વાચાર્યોમાં જૉન લૉક, કૉન્ટ્રીલેક, પેરેરા, રૂસો, ઇટાઈ, અને સેગુઈનને ગણાવી શકાય. જૉન લૉકમાં મોન્ટીસોરીના મહાનદનું ક્ષીણ-પ્રગટ કરણું માત્ર છે. કૉન્ટ્રીલેક અને પેરેરાએ એ કરણને કંઈક વિપુલ કરી નાખાની પ્રતિષ્ઠા આપી કહેવાય. રૂસોએ તેની નેદી વહેવડાવી. એના એ કાંટા થયા. એકમાં પેરોલોલો અને કૉર્બેલ સહેલગાહે નીકળ્યા અને બીજામાં ઇટાઈ અને સેગુઈનના પ્રયત્ન પ્રવાહો ભળ્યા. એ પ્રવાહો ઉછળ્યા, જોરથી વહ્યા અને પૂરથી ઉભરાયા. તેમાંથી આજે મોન્ટીસોરીનો મહાનદ અરખલિત. અવિચળ, અદ્ભુત પ્રવાહે શિક્ષણ ભૂમિકા ઉપર વહી રહ્યો છે. આપણે આ પ્રકરણમાં એ મહાનદમાં મૂળથી મુખ મુધી નહાવા માટે નીકળ્યા છીએ. અસ્થિરકથન અને તેનું શ્રવણ પુણ્યરનાન બરાબર છે. જૉન લૉકથી માંડીને સેગુઈન મુધીનાં અસ્થિરકથન લેખન એક સળંગ યાત્રાપ્રદેશ છે. એમાં આપણે તીર્થભાવે વિચરીએ એટલે આપણને મોન્ટીસોરી મહાનદનાં દર્શન થાય.

જૉન લૉક

જૉન લૉક ઇ. સ. ૧૬૩૨ માં જન્મ્યો અને ૧૭૦૪ માં મૃત્યુ પામ્યો. તે પહેલાં ચાર્લ્સના વખતમાં થઈ ગયો. ઇંગ્લાંડમાં સમરસેટ તેની જન્મભૂમિ છે. તેનું કુટુંબ પૂરીટન મત ધરાવતું હતું. ઓક્સફર્ડ વિદ્યાપીઠની એમ.એ.ની પદવી પ્રાપ્ત કર્યા પછી તેણે થોડોએક વખત ગ્રીક વક્તવ્યશક્તિ અને તત્ત્વજ્ઞાનના અભ્યાસ તરીકે કામ કર્યું હતું. સાર પછી ૩૪ વર્ષની ઉંમરે તેણે વૈદક વિદ્યાનો અભ્યાસ શરૂ કર્યો. આ અભ્યાસ અધૂરો રહ્યો. પછી તે લૉડ એસ્લીના ખાનગી મંત્રી તરીકે જોડાયો. અહીં તેણે વર્ષો સુધી

ક્રમ કયું. અનુભવ અને વાચનના પરિણામે ૧૬૯૯ માં તેણે 'મનુષ્યની સમગ્રજીવક્રિયા' ઉપર એક નિબંધ લખ્યો. તે પોતાનાં 'ખીન' કાંમો સાથે પોતાના શેઠના પુત્ર અને પાઠ્યવ્યાપ્તિના પ્રપૌત્રના શિક્ષણ ઉપર પણ દેખરેખ રાખતો હતો. આ અનુભવને 'મને ૧૬૯૩ માં તેણે 'કમલગીના બારમાં ફેરફારોએ વિચારો' એ નામનું પુસ્તક પ્રગટ કર્યું. બેસકે આ પુસ્તક વિષયની અવરોધન તથા કરતું નથી. એક મૃત્યુ પિતાના પુત્રના શિક્ષણ સંગ્રહ એક ખાનગી શિક્ષણ વિચારો ઉપર રચાયેલું આ પુસ્તક હતું. એના મળ્યું પછી એક બીજું પુસ્તક પ્રગટ થયું. આમાં જુદાન માણુમાના અવરોધન વિષે લખવામાં આવ્યું હતું.

જેલ છે આ પુનર્જાના પ્રદેશ છે કુસા દત્તે પ્તાં એમાંના વિચારોએ
 હંડાંડ અંતે એ આશ્વના દેશો ઉપર પૂજ અમરે કરી દત્તી. એ વખતે એક
 શિશુની નીચે ૫૦ થી ૧૦૦ વિદ્યાર્થીઓ ભણતા. અમાઉથી નિમિત્ત કરેલા
 અમલયાગમ પ્રમાણે અખ્યાતમાં આશ્વ અને શિશુપદનિમાં ગોખપુપદી
 આશના. અવિનયન શિશુપુ એક દત્ત ના શુભ. મનમિત્તનું એ શિશુ અમિત
 તરફ છે એ વખતે આન આપણા આશ્વ નહિ. એક દાકમાં એકદત્તની
 દષ્ટિ જોવાથી તેને કાનું છે એમ દાકને જોવાના દરેકને નારવાર આપે
 છે, તેમ શિશુ વિદ્યાર્થીઓ વચ્ચે અને પશ્ચિમીને અનુમતિને તેની
 માથે માન પાડ્યું છે. એ કાંઈ કહે છે એમ એક એકમાંથી જોઈને એકે
 જુદો પહે છે તેમ એક અનંત પાંડુ એક શુભ પહે છે. આશના એકી
 દેશ જોવી નહિ જાહે છે એ દેશને અને અનંતે કાંઈક પૂજાને અનાંતે જોવા
 એકદત્ત જો માટે દેશ આશ્વને અમિતનું એકીને શિશુ આપ્યું છે. એ
 આવી અમિતનું શિશુને વિચારે છે કાંઈ એક એક દેશ છે. અમિતનું
 વિદ્યાર્થીઓ જો શિશુના અને શિશુને છે. એમ તેના એક પુનર્જાનાં કાન-
 વામાં આપ્યું છે. એકે અનંતે શિશુના એક એક અનંતને એક એક પૂજ
 આ વિદ્યાર્થી તેની આપે છે.

[illegible]

ન શીખવું એનો નિર્ણય શીખનાર ઉપર જ છે, નહિ કે શીખવનાર ઉપર. 'આગંધાને દોરો તેના કરતાં આગંધાને અનુસરો' એ આજના શિક્ષણશાસ્ત્રના સુવર્ણી ગ્રંથી શરૂઆત ઉક્ત વિચારોમાં છે.

આગંધાને સ્વાતંત્ર્ય આપવાની આખતમાં તેના વિચારો વધારે સ્પષ્ટ અને ભારવાળા છે. તે કહે છે કે "જેમ તમે મોટાંઓ સ્વતંત્ર છો તેમ આગંધા પણ સ્વતંત્ર છે. તેઓ જે બધું સાહે કરે છે તે તેમનામાંથી જ આવે છે. તેઓ સ્વાધીન અને સંપૂર્ણ છે. તમને જે કંઈ ગમતું હોય તેમાં પણ વંદે આગંધાનું મન કે વક્ષણ ન હોય. તો તમે તેની પાસેથી તે કામ ન લ્યો. મોટા માણસ પણ પોતાને અમર્યું સંગીત કે વાચન ગમતું હોવા છતાં પણ જે ઘડીએ તે તેને ગમતું નથી હોતું તે ઘડીએ તેની પાસે જે કાંઈ પરાણે તે કરાવે તો સાટી જાય છે, અને તેનો પ્રયાસ નિર્વર્થક જાય છે. આમ જ નાનાં આગંધાની આખતમાં છે. આગંધામાં કામને માટે સમય અને ઋતુ આવે છે. એ વખતે તેઓ સંદેશાકારી કામ કરી શકે છે. આ સમયને ગરા-ખર મેળાગણવામાં આવે તો શિક્ષણની માથાકુટ મરી જાય. આથી ઘણા વખત ને કંટાળાભરી મહેનત પણ ઘટે. આગંધા પોતાની મરજીથી શીખતું ન હોય તે વખતે તેના વખતનો જેટલો વ્યય થાય અને તેને જેટલો શ્રમ પડે તેના કરતાં અધી વખત અને શ્રમથી તે જ્યારે કહેરમાં હોય ત્યારે ત્રણ ગણું શીખી શકે. અને જે યોગ્ય પરિસ્થિતિ ગોઠવવામાં આવે તો રમતમાં જેટલો આનંદ આવે છે તેટલો જ આનંદ ભણતરમાં પણ તેને આવે. અથાત્ ભણતર રમત રૂપે ને રમત ભણતર રૂપે લાગે. સ્વતંત્રતા આપવાથી આગંધા ખરી નોંધે તે આનંદો તેમજ તેનાં માનસિક વનજો ગાળી શકાય છે. તેનો હાથ દેહની દેનદેણ છે એવી જ્યારે તેને ખબર નથી હોતી એવે વખતે તે ખરેખર ખાસ છે. આમાંથી શિક્ષક તેને ઓળખા કહી જવું તેને કારે તેણે ઘડી શકે." આમાંના છેલ્લા શબ્દો જે કે જ્યારે તે સ્વા-તંત્ર શિક્ષણ હોય ત્યારે આગંધા ફેરવતા હોય તેવા દેખાય છે, તો સ્વાતંત્ર્ય ત શિક્ષણનો મૂળ મૂલ્ય કારક છે એમાં સંશય નથી.

તદુપર શરીરમાં તદુપર મન નિવાસ કરે છે. એ સ્વાતંત્ર્યને તે પ્રથમ શરૂઆતી કેળવણી ને પછી મનની કેળવણીમાં કમ નહ છે. શરીરને શાંત કરીને તનકિ ભૂલે છે. શિક્ષક ને કહેવુંવેલો આ નુકસાન કારક છે. એને ખાસ કરીને આગંધા કે મોન્ડીશાહીનું સૂચનાવન પણ સ્પષ્ટ છે. મોન્ડી

મોન્ડીમોરી ઉત્તમ વૈદ્ય અને માનસશાસ્ત્રી છે એ આપણે જ્ઞેયું છે. લોક દન્દિય કેળવણીના વિચારને પણ રૂપરેં છે. પણ આ વિચારો રૂપર નથી. દન્દિયની નિરોગી સ્થિતિ ઉત્તમ કરતી એમાં લોક દન્દિય કેળવણી સમાપ્ત કરતો હોય એમ જણાય છે. તેનું એવું પારતું છે કે જે નિરોગી દન્દિયને સ્વાભાવિક આપાર કરવાનો અવકાશ મળે તો તે આપારો જ કેળવણી રૂપ છે. દન્દિય કેળવણી વિષે આટલું પણ પૂરોચાર્યોના દનિદાસમાં ધ્યાન ખેંચે તેવું છે.

ડૉન્ડીલેક

જૈન લોક પછી ડૉન્ડીલેક (૧૭૧૫ થી ૧૭૮૦) આવે છે. ડૉન્ડીલેક એક ખાનગી કેન્દ્ર કુટુંબનો નગીરો હતો. લોકના વિચારોની અમર જોડોના પર અર્થ હતી તેમાં ડૉન્ડીલેક મુખ્ય હતો. તેના વિચારમાં એ વિશેષતા હતી કે 'મધી શક્તિઓમાં મુખ્ય શક્તિ ને સંવેદનાશક્તિ અટકે દન્દિય દ્વારા ચતા 'વિદિ' જગતના અનુભવોને મદલ કરવાની શક્તિ છે. તેણે " વિશ્વના અંતરમાં આવતા દન્દિયોને ચતા અનુભવ " એ નામનું એક પુસ્તક લખેલું છે. જે કે ડૉન્ડીલેક દન્દિયોના અનુભવોને માનસિક આપારના પાયા, રૂપે મળે છે જતાં તેની દૃષ્ટિ સામે દન્દિય કેળવણીનો આગતો અર્થ હતો એમ જણાવું નથી. ઉલટું તેનું કહેવું એમ હતું કે દન્દિયોને ખાસ કેળવણી આપવાની જરૂર નથી. નાનપણમાં દન્દિયને વારંવાર હુદિપર્વક વાપરવાની જરૂર પડવાથી દન્દિયનો વિદ્યમ સ્વાભાવિકપણે ધાવ છે. તેણે મન દન્દિયોના કેળવણીનો અનુભવ અર્થે કરવા કરતાં અવલોકનશક્તિ અને તુલનાશક્તિ કેળવવાનો હતો. જે કે મીધી રીતે ડૉન્ડીલેક દન્દિયને કેળવણી આપવાનું કહ્યું હતું નથી, જ્યાં વૈદિક કેળવણીમાં દન્દિય કેળવણીને અગત્યનું સ્થાન છે એ વિચારો રૂપમાં હવે એમાં ડૉન્ડીલેકના વિચારોની માર્પકતા છે.

જેકુમ પેરેટા

ડૉન્ડીલેક પછી પેરેટા આવેલો. પેરેટા પોર્ટુગીઝ પ્રજામાંથી હોતી આવેલો જોરનો વાદ્યો હતો. અગત્યમાં મરી જોરો અને મુંડાની કેળવણીની રીત મારે સુખમિદ છે. આ મુજબમાં પેરેટા આ વિષયમાં એક માનનીય અભિ. ૧૪૨ જેલ અગત્ય વાળી હોય તે મેન્દામી જોરોમાં કો સમયે આવેલો, જે તેને એક જગતની મુળે એવી જુવાન જો મુલ દન્દિય કરો.

તેના પ્રેમે આ યુવાનને બહેરાં મુંગાંને બોલતાં કરવાને માટે પોતાનું જીવન સર્વસ્વ સમર્પણ કરવાને પ્રેર્યો. આ કાર્ય માટે યોગ્યતા પ્રાપ્ત કરવા તેણે વૈદકીય વિદ્યાનો અભ્યાસ કર્યો અને પછીથી બહેરાં મુંગાંની નિશાળ દાદી. તેણે તેનો પ્રથમ સફળ પ્રયોગ એક તેર વર્ષની ચાલુદી છોકરી ઉપર કર્યો. ધીરજ અને ખતથી તેણે તેને અક્ષરઉચ્ચાર કરતાં અને થોડાં થોડાં વાક્યો બોલતાં શીખવ્યું. ત્યાર પછી ૧૭૪૮ માં એક ખીન્ન વિદ્યાર્થીને શિક્ષણ આપી પારીસની વિજ્ઞાનસમિતિ આગળ તેને રજૂ કર્યો. તેની શક્તિથી મુન્ધ થઇ પંદરમા હ્યુમ્બોલ્ટે એને વર્ણન આપ્યું. ૧૭૫૦ માં તેણે બોડોમાં મુંગાં બહેરાં માટે એક મદત શાળા દાદી, પણ ત્યાંથી તે બે વર્ષ પછી પારીસ ગયો. આખા યુરોપમાંથી અહીં બહેરાં મુંગાં આવતાં. તેના કામની કદર કરી લંડનની રાયલ સોસાયટીએ તેને તેના સલાસદપણની પદવી આપી. ૧૭૮૦ માં તે મરી ગયો.

પેરેરાએ દાદેલી પદ્ધતિની વિગતોનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ મળી શકેતા નથી. પરંતુ સેચુઇને શોધબોળ કરીને તેના શિક્ષણના કેટલાએક સિદ્ધાન્તો તારવી શક્યા છે.

બહેરાં મુંગાં આપણી વાણી સાંભળીને બોલી શકે નહિ, પરંતુ તે આપણને બોલતાં જોઈ શકતાં હોવાથી બોલતી વખતે આપણા મોઢા ઉપર જે હિલચાલો થાય છે, તે હિલચાલો જોઈને તેઓ બોલી શકે; અને જેમ ખીન્ન લોકોને તેઓ મોઢું હલાવીને વિચાર દર્શાવતા જોઈ શકે તેવી જ રીતે મોઢું હલાવીને પોતાના વિચારો તેઓ દર્શાવી શકે. આને પરિણામે બહેરાં મુંગાંઓ જે શબ્દો પોતે કાને સાંભળે નહિ તે આંખે સાંભળીને એટલે કે જોઈને પણ શીખી શકે અને આ રીતે તેઓ કાનને બદલે આંખને વાપરી શકે.

પેરેરાએ 'શોધી શકાયું' કે વાણી બે રીતે ગમ્ય છે. એક ધ્વનિથી અને બીજી આંદોલનથી. પ્રથમ રીત માત્ર કર્ણગમ્ય છે, ત્યારે બીજી આંદોલનસમ ત્વચાગમ્ય છે. તેની કલ્પના એવી હતી કે સાધારણ રીતે માણસો આંદોલનનો અનુભવ કર્યા વિના ધ્વનિ દ્વારા વાણી સાંભળે છે. પરંતુ અધિર કે જે ધ્વનિ સાંભળતો જ નથી તે આંદોલનો તો અનુભવી શકે જ. માટે જો અમુક ઓક્સ ધ્વનિ સાથે ઉડતાં ઓક્સ આંદોલનોનો અનુભવ બહેરાંને કરાવીએ તો એને પરિણામે એ જ આંદોલનોનો અનુભવ થતાં એની સાથે ઉડતા ધ્વનિને બહેરાં ઉચ્ચારશે. આમ ધ્વનિમાંથી આંદોલનો ને આંદોલનોમાંથી ધ્વનિધ્યા

સમગ્ર જાતનાં બહેરોંઓ પણ આપા બોલતાં શીખશે. આ રીતે તેણે પોતાના વિદ્યાર્થીને 'ત્વચ્ચા' સાંભળતાં અને એ અવાજને બરાબર સાંભળ્યા પ્રમાણે ઉચ્ચારતાં કે ઉચ્ચારતાં શીખવ્યું. આ રીતે તેણે મુંઝાઓને બોલતા ક્યો. આ રીતે પેરેરાએ તે વખતના વિજ્ઞાનગતીઓને સિદ્ધ કરી બતાવ્યું કે રપ્શોન્ડિય એ આદિ હન્ડિય છે, અને બીજી હન્ડિયો એ જ હન્ડિયનાં બિજા બિજા સ્વરૂપ માત્ર છે. 'રપ્શોન્ડિયનો મહિમા હેલન હેલરની શિક્ષિકા મીસ બુલિવન આ પ્રમાણે એક લેખમાં વર્ણવે છે. "રપ્શોન્ડિય કે જે મહેન્ડિય છે, તેના શિક્ષણ ઉપર પૂરનો ભાર મુકવામાં આવ્યો નથી. સમગ્ર ત્વચ્ચા જુઓ છે અને સાંભળે છે. એકલી ત્વચ્ચા નહિ પરંતુ અધર્મો, હોડકો, આયુઓ અને આપ્તું શરીર એ જ કાર્ય કરી રહ્યો છે. માનવશાસ્ત્ર અને માનવવંશશાસ્ત્ર દર્શક છે કે અવજોન્ડિય અને અસુરન્ડિય માત્ર રપ્શોન્ડિયનાં વિશેષ નામે અને રૂપ છે. રપ્શોન્ડિય હન્ડિયોની માતા છે. એણે પોતાની વિવિધ સક્રિયતાઓ વારંવાર પોતાની પુત્રીઓને આપેલ છે. આંધળાં બહેરોંઓ હેલર આ મોટાસક્રિયતા વિદ્યાસ ઉપર રહેલા છે." ૧૦ : ૧૦

મતલબ કે રપ્શોન્ડિયનો વિદ્યાસ આંધળાં અને બહેરોંને મર, માગરને તાંગાગળનાં દર્શન કરાવે છે.

પેરેરાનાં શાંભમાંથી નીચેની આપતો તરી આવે છે:

- ૧ મમમ હન્ડિયો તેમજ પ્રત્યેક વિગ્રિહ હન્ડિય શિક્ષણ અને વિદ્યાસક્ષમ છે. અને વિદ્યાસને પડિગ્મને એની મહિમ અને વિદિષ અને અનંત કરી મુકાય છે.
- ૨ એક હન્ડિયનો વ્યાપાર બીજી હન્ડિયની મહિમતાને પ્રેરક અને પરીક્ષક છે.
- ૩ મમમ વિદ્યાસ અને તુલનાઓ વગેરે માનવિક વ્યાપારો હન્ડિયમત્વ, અનુભવજનિત છે.
- ૪ હન્ડિયમત્વ અનુભવો (મરેલના) કરવાની સક્રિયતા શક્તિમાં માનવિક વિદ્યામત્વ મુજ છે.

પેરેરાએ પોતાની માથો બહેરોં અને મુઠાં પરંતુ કહેલી છે. એનો સમધાનજી સક્રિયતામાં આપતો સાથે મંબધે જન્મનાર તે કમે છે. કમે વારંવાર તેને ત્યાં જન્મે દનો. પેરેરાના દિવસોમાં એ કમે ઉપર ખૂબ અનર કરી હતી. એકલીમાં પોતાની કેમલની વિવિધ અન્યામક વાજનાઓ કરીને રૂઠોએ પેરેરાને પુનર્જન્મ આપેલ દરેવાય.

રૂઝો

પોતાના ખીજ સમસ્યાઓની જેમ રૂઝો પચ્ચ ઝોડની પ્રતિજ્ઞાના પરિ-
ચયમાં આવ્યા હતા. હોદ્દા શિક્ષણમાં સ્વતંત્રતાને જ્ઞાન આપવાની સફળતા
હતી. રૂઝોએ આ વિચારને વિસ્તારના આપી અને કેળવણીના નવા વિચારોના
પાયા નાખ્યો. પરંપરાક્રોધ અને કોલેસે આ સ્વતંત્રતાના વિચારના પાયા
ઉપર શિક્ષણનાં બધા મંદિરો ચડ્યાં અને કેળવણીના વિચારોના પુનરુદ્ધાર
કર્યો. રૂઝોના આ જ વિચારે મોન્ડીસોરી પદ્ધતિના સ્વતંત્રતા મળ્યાં છે.
મોન્ડીસોરીનું જાતમંદિર આ વિચારોના પાયા ઉપર નથી, જ્યાં શિક્ષણમાં
સ્વતંત્ર વિચારની પ્રજાળ દિશાપત્ર માટે તે પ્રથમ રૂઝોને નમસ્કાર કર્યા
પછી જ ખીજ દેવોને કરાય. રૂઝોના સ્વતંત્રતાના વિચારે આ પ્રમાણે છે:

“જન્મથી મનુષ્ય હંમેશાં સ્વતંત્ર છે. સ્વતંત્રતા એ મનુષ્યનું હક્કાર છે.
પૂર્ણ મનુષ્યત્વ તેમાં છે કે જે પરપ્રમાણ કે પરઅભિપ્રાયોથી આન્દોલિત
થવા વિના સ્થિર રહે છે, પોતાની જ આંખથી જુએ છે, પોતાના જ હૃદ-
યથી અનુભવે છે અને જે માત્ર સ્વતંત્ર પ્રજાનો જ આધકાર સ્વીકારે છે.
માટે કેળવણીનો પ્રબંધ એવા રહેવો જોઈએ કે જેને પરિણામે મનુષ્ય
પોતાનો સ્વાભાવિક વિશ્વાસ પામે અને જીવનના ગમે તેવા અટપટા ગહિર
સંજોગોમાં માત્ર સ્વયંચલિતે અનુસરીને જીવનકાર્ય કરે.”

રૂઝોએ શિક્ષણના જુના કાકાઓને આવા સ્વતંત્રતાના વિચારથી હતાવી
દીધા. તેના વિચારે અટપટ હાવા છતાં તે પ્રજાળ ધોધ સમ વહ્યા: અને
જૂની રૂઝોને લાંગી તોડીને મેદાનો કરી સ્વતંત્રતાની હમારત ચાલવાની
ભૂમિશ તેમણે તૈયાર કરી.

જેમ મોન્ડીસોરીના સ્વતંત્રતાનો ભૂતકાળ રૂઝોમાં જન્મ શકીએ છીએ તેમ
મોન્ડીસોરી પદ્ધતિની ઇંદ્રિય કેળવણીની ઝાંખી પણ આપણને રૂઝોના વિચારોમાં
ધાય છે. રૂઝો કહે છે, “ગહિર જગતનું જ્ઞાન મનુષ્ય ઇંદ્રિયો દ્વારા કરે છે.
માટે મનુષ્યે પોતાની જાતને ગહિર જગતના સંબંધમાં યથાર્થપણે આણવા
અથવા તેનો પૂરેપૂરો લાભ ઉઠાવવા ઇંદ્રિયોની કેળવણી લેવી જોઈએ.
ઇંદ્રિયોના અનુભવમાંથી જુદીનો પ્રદેશ ઉઘંડે છે. જ્ઞાનના મુખ્ય હાથપગ
આપણી ઇંદ્રિયો છે. વિચાર કરતાં શીખવાને માટે મનુષ્યે પોતાની ઇંદ્રિયોને
વાપરતાં શીખવું જોઈએ.” અહીં રૂઝો ઇંદ્રિયોની કેળવણીનું મહત્ત્વ જતાવે

છે, ને વાપનના પુનઃસ્થિતિ શિશુજીને ઉપાધી પાડે છે અને રમતો દાગ
 હાથગિરજા આપવાની ટિપાવન કરે છે. ક્રમે દરિયાના વર્ષગણની ૮ માસ
 દરિયાવિશામ આવે એમ માનતો નથી. ને કહે છે, "દરિયાના વિશામ એટલે
 દરિયાના સ્ત્રાવનથી દરિયામંથ વિષયને અર્થ મેલે તે વગની મક્કિ,
 માખણા નરીકે એક માખણને એ નિર્જન કરવાનો છે કે જેટલું લાંબું લાકડું
 મરવાથી જગલું વેળાંજવામાં ને પૂર્વ રૂપે કામ આવે ! જે માખણ આખી
 જગતને અંદાજ કરી શકે કે આટલું લાંબું લાકડું કોણે ને માખણની આંખ
 કેળવણી છે એમ સમજવું. જાતજાતની રમતોમાં જેવી કે રેનિય, તીરંદાજ
 વગેરેમાં આવી જાતનું શિશુ આવી શકાય જેમકે ને જાડ વચ્ચે દરિયા
 બોધવાનો છે, તે વિદ્યાર્થીને પૂછવું કે જેટલું લાંબું લાકડું કોણે !" રસો
 માને છે કે દરિયા તીરપણે અનુભવે કરે તેમાં તેની કેળવણી મમાજ જતી
 નથી. પણ તેને આવી રીતે પરિમાણની વ્યવર્થતાનો ખ્યાલ લેતાં આવડે
 તેમાં તેની કેળવણી મમાવેલી છે. મોન્ડીસોરીના દરિયાશિશુમાં જે સંસ્કૃ-
 રિતા કે મરમંતાનો ખ્યાલ છે તે રમોમાં અરપટ છે. દરિયા કેળવણીનાં સાધનો
 પછે રસોની પદ્ધતિ સામીય ન મળાય.

દરિયાશિશુમાં મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનો એકાગ્રીકરણનો મિદાન્ત રસોમાં
 દેખાય છે, પણ તેની દષ્ટિ એ આજનમાં નિર્મળ નથી.

૬૮૬

મોન્ડીસોરીના ખરા પર્વોચારો તે ઇટાઈ અને મેથુન છે. જે જાન
 મંદ મતિનાં બાળકોને શિશુજીથી આવી મદાય તે જાન મધ્યારણ બુદ્ધિનાં
 બાળકોને રૂપશિશુજીથી આવી મદાય એ વિચાર ૬૮૬ અને મેથુનના
 પ્રવચનોને આભારી છે. ૬૮૬ અને મેથુન ન થયાં હોય તે આ પદ્ધતિ
 આટલી વહેલી જન્મ પામત નહિ. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ સમધારણ
 બુદ્ધિવાળાં બાળકો મટે છે પણ તેનો આધાર મદ-મંદ મતિનાં બાળકોને
 આપવાના શિશુજીની કિલગુરી ઉપર છે. ૬૮૬ ૧૭૭૫ માં આરેહ્સિન
 નામના જામમાં જન્મેલો હતો. તેનો વિચાર કોઈ ધર્મમાં પડવાનો હતો,
 પણ ફ્રેન્ચ રિપ્લવને કારણે તેની આ દિશા બદલાઈ. સ્વાર્થ દરમ્યાન લોકો
 દયાખાનામાં તે આસિરદન સર્જન તરીકે કામ કરતો હતો. અહીંજ તેને પોતાની
 હૃદયપદ્ધતિ 'દાંધ સાગી' ૨૧ વર્ષની ઉંમરે પારીસની મુંગા બહેરાંઓની

- ૧ વાતાવરણ રચવું અને તેને અનુસરીને અનુસરનાર બનાવવો.
- ૨ તેની ઇચ્છાને ખૂબ તીવ્ર ઉત્તેજનોથી ઉત્તેજિત બાળક કરી તેમજ સાગ-
ળીઓ પરત્વે કરવું.
- ૩ તેના જીવનની મરી જરૂરીઆતો અને અદિર દુનિયા સાથેના સંબંધનો
વિસ્તાર વધારીને તેનો વિચારપ્રદેશ વધારવો.
- ૪ તેને અનુકરણ કરવાની ફરજ પાડી વાણીનો ઉપયોગ કરતાં શીખવવું.
- ૫ થોડા વખત સૂઈ જાય તો પરત્વે મનનો વિદાસ સાધી, તે દ્વારા શિક્ષા-
બુદ્ધિ વિષયોમાં તે વિકસતે વાપરવો.

ઇટાઈ તેને જંગલી સ્થિતિમાંથી સામાજિક જીવનમાં આવવાને માટે પ્રથમ તેને જંગલી રીતે વર્તવાની વ્યવસ્થા કરી આપી. એટલે સુધી કે જ્યારે આ ગાંડા પારીસની શેરીઓમાં ફાડતો ત્યારે તેની પાછળ ઇટાઈ પણ ફાડતો, પરંતુ તેને બાંધી રાખતો નહિ. પરિણામે આરને આરને જંગલીમાં ઘસે કેન્દ્રાર થયો. જ્યાં ઇટાઈને અનુભવથી પિનેલના કથનના સત્યની ખાતરી થઈ. હિન્દિયની કેળવણીની આખતમાં ઇટાઈ આંખ અને કાનની કેળવણીમાં કંઈક કરી મૂક્યો. જંગલી હાલતને જોગ અને ચોરસ પદાર્થ વચ્ચે તફાવત પાડતાં આવડવું. દૃષ્ટિની તાત્કાલિક અને બૂરા રંગમાં તે બેદ પાડી શકતો. સ્વાસ્થી તે ખાતાનો બેદ બાળી શકતો. કાનની આખતમાં ફળ કે કાંઈ ખાધ પડવાનો અવાજ તે જાણી શકતો હતો. જ્યાં પીત્તોલનો ધડકા બાદ સાદેજ નાંખતો ન શકતા. ઇટાઈને જે કે જંગલીની ઇચ્છાની કેળવણીની આખતમાં એટલી બધી કનેદ ન મળી, પરંતુ તેને કેટલી વિચારસરખી સંયુક્ત અને મોન્ડી-સોરીને કામની થઈ પડી. ઇદિય કેળવણીમાં ઇદિયગમ્ય પદાર્થોથી થતા અનુ-ભવમાં તેમના સાધન્ય વૈધર્મ્યના શિક્ષણમાં કેળવણી રહેલી છે એ વિચારવું મન ઇટાઈથી શરૂ થતુ હાજે છે.

ઇટાઈ જંગલી દાખતો વધારવામાં કાચો નહિ. રમવાં તો તેને જાન પામી આકર્ષી મર્યા નહિ જગ્યા પડી માત્ર એક જ રમત તે રમતો. એ રમત 'પાકા નાંખે મર્યા' કાંતો કાંતી નરવાની હતી. આમાં કેટલે એટલે ખાતરી રમતો આપે મુશ્કેલી હતી. તે કે રમતે ખાતરી ખીજી કાંતે પરંતુ મર્યાથી ૧૪ રમત રાખતી આમ તો ખીજીના પ્રેમની દાખલ તેનામાં વિસ્તી હતી. એક જો જે તેને આવવાની હતા તેના મદવાસમાં ન રહેવા જાયતો હતો. તેને વિશેષ તેને દુખાવવા જાયતો અને તેને ધમકામાં તે

મુખ અનુલવતો. છટાઈને માટે પણ તેને ચાહના હતી. જે કે આ ચાહના અગ્રગટ હતી છતાં તે એટલી જ તીવ્ર હતી.

તેને બોક્ષાવવાનો પ્રયત્ન લગલગ નિષ્ફળ ગયો. માત્ર તે 'લેહટ' શબ્દ બોલી શકતો; કંઈક અરપછપણે આ શબ્દની સાથે તે પોતાના બોરાકની વસ્તુના વિચારને જોડતો. બોક્ષાવવાની બાબતમાં નિષ્ફળતા મળી એટલે છટાઈ તેને કાપેલા અથવા કાપેલા શબ્દોની સાથે અર્થને જોડતાં શીખવવાનો પ્રયત્ન કર્યો. તેણે એક પુંકા ઉપર રાતો વર્તુલ, બીજા ત્રિકોણ ને કાળા ચોરસની આકૃતિ ચોરી અને એ જ કદ, આકાર અને રંગની આકૃતિઓ કાઈબોર્ડના પુંકાની બનાવી. પછી કાપેલી આકૃતિઓ પુંકા ઉપર ચોટેલી આકૃતિઓ ઉપર મૂકવાનું કામ ચાલ્યું. પેલા જંગલી આમ કરતાં શીખ્યો. આ કામમાં નવા નવા ફેરફારો કરવામાં આવતા: કાંઈ વાર રંગમાં ફેરફાર કરવામાં આવતો તો કાંઈ વાર આકારો ને રંગના અસલ સંબંધમાં ફેરફાર કરી નાખવામાં આવતો. આ ક્યાં પછી છાકરાને ચાવીશ ખાનાંવાળી પેટી આપવામાં આવી. દરેક ખાનામાં મળાક્ષરનો એક એક અક્ષર કાઈબોર્ડના પુંકાના ચોરસ કટકા ઉપર કાપેલો હતો. આની સાથે જ એને મળતા ધાતુના અક્ષરો રાખવામાં આવતા હતા. છાકરાને પુંકાના અક્ષરો ઉપર ધાતુના અક્ષરો મૂકતાં આવડી ગયું. પ્રથમ તેણે 'લેહટ' શબ્દ જોડ્યો. ચાર પછીથી તે દૂધને લગતી બાબતોમાં અક્ષરોથી 'લેહટ' શબ્દને જોડવતો. પણ તેમાં કેટલાય અર્થો મૂકતો. જેમ કે દૂધ જેતાં પીવાની દમ્બા દર્શાવવી, દૂધ રાખવાનું વાસણ દેખતાં 'લેહટ' શબ્દ સાથે સંબંધ દર્શાવવો વગેરે. પછી છટાઈ 'લેહટ' શબ્દનો ખપ્પાક વધારે સ્પષ્ટ કરવા બીજા વધારે પ્રયોગો કર્યા. તેણે પેન, કુચી અને બરીને એક છાત્રલી ઉપર ને દરેક નીચે તેનું નામ કાપેલાં કાંઈ રાખીને મૂક્યાં. છાકરાને પદાર્થ સાથે શબ્દને કેમ જોડવા ને શીખવ્યા પછી પદાર્થોને એક ખૂણામાં સંગ્રહિત કર્યા અને બીજા ઓરડામાં બેસીને કાંઈ આપ્યા પ્રમાણે પદાર્થો મંગાવવાની રમત શરૂ કરી. આ રમત શરૂઆતમાં જંગલીને અવડી કાળી, પણ છેવટે તે તેને આવડી ગઈ. પછી પદાર્થો બીજા ઓરડામાં મૂક્યા ને પદાર્થો મંગાવ્યા. કુતેલમંદીથી આમ ઘણા દિવસ ચાલ્યું. એક દિવસે છટાઈ પ્રયોગમાં ત્રણ ફેરફાર કર્યો. તેણે રમતમાં વપરાતા જેવા પીગ પદાર્થો તેમને જાહેર મૂક્યા અને કાંઈ આપી કાંઈમાં લખ્યા પ્રમાણે પદાર્થો કાવવા કહ્યું. પણ જંગલીને મન કાંઈમાં કાપેલા પદાર્થો એટલે પેલા છુતા પદાર્થો

હતા. એટલે કે પદાર્થો અદક્ષાવા છતાં તેમાં સ્વેચ્છ સામ્ય તે સમજી શકેલા નહિ. હટાડે ખૂબ નિરાશ થયા. તે બાકી ઉઠ્યો, “કમનગીજ હોદરા, મારી મહેનત અને નારા પ્રયત્નો નિષ્ફળ ગયા. ફરીવાર જંગલમાં જી અને જંગલી છવનમાં આનંદ માનું!” પણ હટાડે ફરી ઉભા રિત થયા, અને પ્રયાગ શરૂ કર્યાં. આખરે તે જંગલની કેટલાએક ચણેનાં સ્વર્થ શીખરી શક્યાં. હટાડેના ઉક્ત પ્રયાગમાં મોન્ડીભાગી પદ્ધતિની દન્ડિય કેળવણીમાં વપરાતી જ આનંદની ભૌમિનિક આધુનિક મગ છે. મામ્યથી શીખવવાનો આખો શિક્ષાત મોન્ડીભાગી હટાડેમાંથી લે છે.

મોન્ડીભાગી પાતાના પ્રયાગો માટે જે પીરસ માંગે છે તે હટાડેની માંગે છે; પ્રયાગ કરનારે હદિ થઈ નહિ. એક વાર તે જંગલી માંગે જંગલી પણ થાય. ખુબારે છલ જંગલી હટાડેની જનિ મોન્ડીભાગીનો સમર્થ ગુરુ છે. મોન્ડીભાગી પદ્ધતિમાંના અવલોકનનું અવલ્ય અને આ વલને અનુભવીને શિક્ષણનો પ્રયાગ કરવાની જરૂર હટાડેના પ્રયાગમાંથી નથી આવે છે.

હટાડે મુંઝાવણેના શિક્ષણના જે કાંઈ આપે તે મુંઝાવે કરવાનું આ અગમ નથી.

ઉક્ત અવલોકનના જંગલની વાત મુદત અને સમિત છે. હટાડે તેને અનેક રીતે કેળવેલા પણ તેને અધુરુ ફળ ન થાયું. જંગલી જેને કે થઈ અંગે શામાણે અપે દાંતે ને કોઈ મુશ્કેલીમાં મોખ્ખો કરેલા છે. આંત્ર તે અનુભવી માધ્યામ્ય કોટિએ પણ ચટી શકે. ન દાંત કેમને આવવાં તે વધારે માંગે થઈ એવી આશા હતી પણ અવારં તે અનુભવી આપેલા ભારે વધારે અનીયારે થયે. આખરે પ્રયાગમાંથી દાંતે તેને રમ્ય આપવામાં આવી અને પાતાને જ અવનગી આપે ભારે તે જાણે ના અપી કરે.

સંમુદ્ધન

એકવાર સમુદ્ધન જે જા ૧૮૧૦ માં કામગીરી કેળવેલી મામ્યની જામ્યો. તેને હટાડે પામે તે અદક્ષા અને વેદુ મામ્યો. દાંત જેને તે હટાડેને રિત થયે તે હટાડેને અમેરો નોખા દિકાને કાંઈ જાણ નહોતી. હતા તેને કેળવેલી હોઈ દાંતે આ તેને જાણવડાંને જાણ નહોતી અને જેના અદક્ષાવા આ એવું ફળ દાંતે.

જ્યાં જે વર્તે જેને એક ફળ જેના મુદતે ફેરવવાનું દાંતે દાંતે.

લીધું. અદાર મહિનાના શિક્ષણ પદ્ધતિ આ છોકરો પોતાની ઇન્દ્રિયોનો ઉપયોગ કરતાં શીખ્યો. તે યાદ રાખી શકતો, સરખાવી શકતો, ઓક્તો લખતો અને વાંચતો. આ ફોલ્ડથી સેગુઈને મૂઢના શિક્ષણ માટે એક શાળા કાઢી. પાંચ વર્ષ પછી પારીસની ‘એકેડેમી ઓફ સાયન્સીઝે’ (વિજ્ઞાનપરિષદે) તેના દસ વિદ્યાર્થીઓને તપાસી પ્રગટ કર્યું કે “ અરેબર મૂઢની કેળવણીનો પ્રશ્ન સેગુઈને ઉકેલ્યો છે. ” દેશે દેશના શિક્ષણશાસ્ત્રીઓ સેગુઈનનું કામ જોવા પારીસ આવવા લાગ્યા; અને મુધરેલી દુનિયામાં એના જેવી નિશાળો એક પછી એક સ્થપાવા લાગી. કમનસીબે ૧૮૪૮ માં ફ્રાન્સના વિપ્લવને કીધે સેગુઈનને અમેરિકા જવું પડ્યું અને ફ્રાન્સમાં તેના કામનો અંત આવ્યો. અમેરિકામાં ગયા પછી ત્યાં પણ તેણે આ કામ ચાલુ રાખ્યું. વીસ વર્ષના પરિશ્રમ પછી એ મૃત્યુ પામ્યો.

સેગુઈનની શિક્ષણપદ્ધતિના ચાર ભાગ પાડી શકાય. ૧ કેળવણીના સિદ્ધાંતો; ૨ ક્રિયાતંતુઓની કેળવણી; ૩ ઇન્દ્રિયોની કેળવણી અને ૪ ભુદ્ધિની તથા નીતિની કેળવણી.

૧. કેળવણીના સિદ્ધાંતો. સેગુઈનનો પરોક્ષ સિદ્ધાંત વ્યક્તિત્વને માન આપવાનો છે. તે કહે છે, પ્રથમ દૃષ્ટિએ સવળાં આગકો એક સરખાં દેખાય છે. ખીન્ન દર્શને તેમાં અગણિત ભેદો ભાસે છે. વધારે આરીકાથી જોતાં આ ભેદોમાં સમજી શકાય તેવા અને કાણુમાં રાખી શકાય તેવા એકતાના સમૂહો જોઈ શકાય છે. શિક્ષણમાં આપણે કોઈ વસ્તુઓને અનુકૂળતા હરી આપવાની છે, કોઈનો વિરોધ કરવાનો છે, અપૂર્ણતાઓમાં પૂર્ણતા લાવવાની છે, વૈયક્તિક ખાસીયતો વિસોડવાની છે, વૈચિત્ર્યની કાળજી લેવાની છે અને ભિન્ન ભિન્ન વસ્તુઓને યોગ્ય અનુકૂળતા હરી આપવાની છે.

સેગુઈનનો ખીન્ન સિદ્ધાંત એ છે કે મનુષ્ય પોતાના જીવનની પ્રત્યેક ક્ષણે અનુભવે છે, સમજે છે, અને ક્રિયા કરે છે. મનુષ્ય મનુષ્યત્વ પ્રાપ્ત કરે તેટલા મોટાં નેતે શરીરની, મનની ને ક્રિયાશક્તિની ઉત્તમ પ્રકારે કેળવણી આપવી જોઈએ. આ ત્રણે ક્રિયાઓ મનુષ્યમાં એકી સાથે અને છે. છતાં કેળવણીનો ક્રમ અનુક્રમે પ્રથમ શારીરિક પછી માનસિક ને પછી ક્રિયા વિષયક એમ થવો જોઈએ. એકની કેળવણીના અભાવે બીજાને નુકસાન થાય છે એકલી માનસિક કેળવણી શારીરિક તેમજ ક્રિયાત્મક શક્તિનો ઉત્ક્રાંતિ હાસ કરે છે.

સંખ્યાબંધ વિદ્યાર્થીઓને વર્ગમાં એકઠા કરી તેમનું વ્યક્તિગત વલણ

સ્વાધ્યાય વિના તેમને એક વિષયની દૃષ્ટી જેવા જગી આમુષ્મિક ગિહન આપવાથી મેગુપ્ત વિશેષ કંઈ છે. તેમની શારીરિક, માનસિક કે બીજી ક્ષમિયાં અસ્થિતિ વિચાર કર્યા વિના મોંઘ પડે વિદ્યાર્થન પાંચ ધ્રુવ જેવે ઉનારી કેવાની રીતે ને નિર્ણય છે. માત્ર મેગુપ્તની ઉપર અન્યત્ર સ્થિતિ યનારી અને મરીત અને મનના પરિણામ પદ્ધતિન ઉપાનયનારી કેમકણીની ને નિર્ણય કરે છે. મરુતો દંડ, મરુતો કે મોન્ડીસોરીના વિચારોને માટે મેગુપ્તે ફરી મરુત કમિયા નિર્ણય કરેલી છે. આગળની અભિને માન આપવામાં સિદ્ધાંત મોન્ડીસોરી પદ્ધતિના પાયા છે, એવો પદ્ધતિ પછી મેગુપ્તને મરે છે.

૨. કિયાનંતુઆની કેમકણી. ઉદ્ધિયાની કેમકણી ઉપર બુદ્ધિની અને બીજી કેમકણીની કમારત ચળવળમાં માન મેગુપ્તનો પડે છે. શરીરની, સ્વાધ્યાય આની તેમજ દરિયાતી કેમકણીના કિયામાં મોન્ડીસોરીએ મેગુપ્ત પામેલી મરુતો લીધું છે. મેગુપ્તે જે મરુત મદ આગળને સિધાન આપવા માટે ચોક્કસ ને મોન્ડીસોરીએ મમકાણુ આગળને સ્વચ્છિશાન આપવામાં વાપર્યું. મેગુપ્તને મોન્ડીસોરીનો નજીકનો જનાં પડે વડો પૂર્વજ છે, એ તેને ચોક્કસી મદ આગળે માટેની પદ્ધતિની માદિનીથી સમજી મરુત, એટલું જ નહિ પરંતુ એના જાનથી મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનાં સાધનોની ખુબી સચિત્ત સમજાવે.

મેગુપ્તને મદ અને સમધારણ આગળની સક્ષિઓ વચ્ચે માત્ર એટલો જ નજીકન કરે છે કે કેમકણીને અમારે મદ આગળની સક્ષિઓ અવિશ્વિત રીતે છે. આથી જ જેની સક્ષિઓ સમધારણ છે તેઓની કેમકણી પરત્વે મેગુપ્તનાં સાધનો સ્વચ્છિશાન આપનારાં અને છે. સાધારણ રીતે મદ મતિનાં આગળને પોતાના દાધ પડેનો ઉપયોગ કરતાં કે સમનોત્તરપણે આનાંથીનાં પાણુ આવડ્યું નથી. આગળ કહે કે કરે તેમ ચર, દધને કરવાની રૂઢિ તેમના શરીરમાં હોતી નથી. ધણી વાર અજીવિશાસને કારણે તે ધણી વાર અનભ્યાસને કારણે આમ હોય છે. એ માટે મેગુપ્તને ધણી જાનની કમારતો કાઢી છે, અને કમારત માર્થ મગીનને દાખલ કરવામાં આવ્યું છે. શરૂઆતમાં કમારતો અપ્રિય લાગતી અને આંધુ પદાવરી; પણ પાછળથી ગમતી. નાનાં મમધારણ આગળનાં મરીતો માગ્ન હોય છે એટલે મદ આગળે પડે તેમનામાં શારીરિક ખામીઓ હોતી નથી; જના તેમની ગતિમાં અને બીજી સધળી કિયાઓમાં પૂર્ણ કાણુ હોતો નથી. આનું કારણ તેમના કિયાનંતુઓ બરાબર કેમકણેલા હોતા નથી તે છે. એ માટેની કુતમતની કચરતો મોન્ડીસોરીએ મેગુપ્તમાંથી લીધી

નું કારણ હાનતી ખામી નથી પણ અંદર જ કંઈક ન્યૂનતા છે. જન-
નના અવાજને વડે નેમજ સંગીત અને વાગી વડે આ ખામી દૂર કરવાના
ના પ્રયોગો હતા. એના અનુસાર એવો હતો કે અમરું મુઠ ખાગક પીમો-
કનો અવાજ પણ ન સાંભળે, પરંતુ તરસ સાગી હોય તો એક પાકામાંથી
પાણી રેડાતું હોય તો તેના પણ અવાજ સાંભળે. જીવનની જરૂરીઆતોના
પ્રસંગો ઉપા કરવાથી તેને હાનતા અવાજને મુઠ ખાગક સાંભળે છે એમ
તેનું માનવું હતું. અવાજને કરતાંજે સંગીતની અસર સારી થતી. ખીજી રીતે
મુઠ ખાગક સંગીત સમજે નહિ તો પણ નેમના ઉપર અગાઉ કદિ પણ
નહિ થયેલી એવી અને સાગણીને દલાવનારી અવર સંગીતથી થતી. તેના અનુ-
ભવ એવો હતો કે સંગીતથી શ્રમ દૂર થાય છે. સંગીત મંદ મનિવાળા ખાગકમાં
મેતન પ્રગટાવે છે, વિચારને જાગૃત અને ત્વરિત કરે છે અને ક્રોધ, ધાક
તથા શોકને દૂર કરી કામગીરી અર્પે છે. સંગીત નૈતિક જીવનનું પોષક છે.
બસે ખાગક સજ્જાનમાં સંગીતને કાને ન ધરે-નેતે તે અસ્મિક સામે. પણ જરૂર
દલાડે નેનામાં સંગીતપ્રિયતા કંઈક અંશે જાગૃત થઈ જ. જ્યારે વાદ્ય વાગે ત્યારે
ખાગકના હાથ અથવા છાતીને વાદ્ય સાથે અડાડવાં: વગાડનારે ધડી: ઉચ
રવરે, ધડીક નીચે ચડે અને વચ્ચે વચ્ચે તંદન અટકી જઈને વગાડ્યું.
આથી અવાજની સમવિષમતાને કારણે ખાગક મંગીનની કદર કરનાં શીખશે.
વગી દોષ વાર ખાગકને એકાન્ત અને અવારમાં રાખવું. આજીવાજનું
વાતાવરણ શાન્ત કર્યા પછી દૂર દૂરના અવાજને કે સંગીત નેતે કાને પાડ્યું.
આમ કરવાથી વડેલા મોઝ પણ મંદ હાનમાં મંગે પેસશે જ. એક વાર હાન સાંભ-
ળના થશે તો તે ધીર ધીર મુખેવા સાગશે. આમ કરનાં ખાગક સંગીતપ્રિય
પણ થશે. ડૉ. મોન્ડીસોરીએ આ બધાનો મુંદર ઉપયોગ કર્યો છે:

આંખની કેળવણીની ખાખતમાં સેગુઈનના ત્રિપાગે મોન્ડીસોરી પદ્ધતિની
દરિએ ખામ જાણવા જેવા છે. આંખની કેળવણીમાં પ્રથમ પ્રજ્ઞ આંખની
રિધરતાનો છે. મુઠ ખાગકમાં આંખની અરિધરતા કે અંધગતા બદ્દ હોય
છે. મેગુઈને આને માટે નીચેની કસરનો મોજ છે:

- ૧ ખાગકો પામે તેઓ જે સીજ કાપી મકે તે આંખથી રોપાવેલી.
- ૨ ખાગકને અધારમાં રાખી ત્યાં પ્રસાદ વડે બૌદ્ધિક કે બૌદ્ધ આનુભવો
રચી તેની દરિએ પાડવા.
- ૩ ફેલીટોરોપના રંગો અને રંગની પદનાઓ (ડિજાલ્સ) ખડાવવી.

[illegible]

૧. સ્વચ્છતા સંભાળી રહેવાનું સંકલન રાખવું. બાકી બિન.
૨. સંકલન પહેલાં, સંકલનપછી સ્થિતિને બે સ્થાનમાં વાળી જાય. આ સ્થાનમાં સ્થિતિના સંપર્કસ્થાનમાં સ્થિતિ રહે, સ્થાન સંપર્કસ્થાનમાં સ્થાન સ્થિતિ આવી જાય છે.
૩. સ્થાન સંપર્કસ્થાન સ્થાનસ્થાન સ્થાન સ્થાન સ્થિતિ.

इपुनं शिक्षाम् आपरा भाटे नीतिं ह्येषां आदिभ्यानां पठित्वा श्राव-
यामां आये छः

- ૧ ગોળ, ચારસ કે ત્રિશ્રામ જેવી આકૃતિઓ.
૨ જ્વનજનના ધનો. (પ્રાચીનોમાં વપરાતી ધનાકૃતિઓ જેવી ધનાકૃતિઓ.)

સાધનની એક જોડી શિક્ષક રાખે અને બીજી જોડી મહાબાગક રાખે. પછી શિક્ષક પોતે કામ કરે તો જગ્યા અને બાગક અનુસરતું જગ્યા. શિક્ષક જનજનના આકારો બોલે છે. તે થર બોલે છે. અંગડો કરે છે વગેરે. બાગક તેને અનુસરે છે. મહાબાગકને આ રમતો ઘણી અધરી પડે છે. પણ આ રમતોથી તેમની આંખ કેળવાય છે તે તે શુદ્ધિના પ્રદેશમાં જગ્યા છે.

પરિભાણનું શિક્ષણ મેંગુદન આંખથી આવે છે. એ માટે મોન્ડીસાગી પદ્ધતિમાં જેને લાંબી સીડીને નામે જોળખીએ છીએ તે જ સાધન છે. લાંબી લાટ્ટી અને ટુંકી લાટ્ટીની સરખામણી શીખવ્યા પછી લાટ્ટીઆને મેળવેલગ દરવામાં આવે છે, અને પછી આગક પાસે તે ક્રમવાર ગોઠવાવે છે. આગક ધીમે ધીમે આ કામ એટલી ઝડપથી કરે છે કે આપણે પણ તેટલું ન કરી શકીએ; વળી આગકને અંતરનો ખ્યાલ પણ આપવામાં આવે છે. શિક્ષક

મોટીસોરી સંસ્કૃતિ

૨૮

તો એ જ તેમને માટે નીતિનું વાતાવરણ છે. શિક્ષકનો દૃઢ વિશ્વાસ હોય કે મૂંઢ માટે કસ્ટોડિયન હોય કે કામમાંથી મૂંઢનો અંતરાત્મા ઝળઝળી ઉઠે, ચેતનવાળી ક્રિયાઓ તેનામાં સ્ફુરી નીકળે અને શ્રમભર્યા સર્જનો તેનામાં ખીંચે તો એ જ મૂંઢને માટે નીતિશિક્ષણ ગણવામાં આવ્યું છે.

સામાન્ય રીતે વાતાવરણ એ જ ખરું નીતિશિક્ષણ છે, એ મોન્ટ્રી-સોરીનો વિચાર અહીં ગમિત રીતે પડેલો છે.

સિદ્ધાન્ત વિચાર

મોન્ટીએરી પદ્ધતિના સિદ્ધાન્ત વિચારમાં મુખ્યતઃ સ્વાધીનતા, નિયમન અને સ્વાનંત્ર્યની ત્રણે કચ્ચામાં આવી છે.

સ્વાધીનતા

જે મનુષ્ય સ્વાધીન છે તેજ સ્વતંત્ર છે. જ્યાં સુધી આગક સ્તનપાન કરે છે, ત્યાં સુધી તે જોરાકની આગનમાં પગધીન છે. વ્યારથી તે ખાવા જાને છે સારથી તે માનાથી સ્વતંત્ર જાને છે. વ્યારથી તેની સમક્ષ પોપણુનાં સાધનોની વિવિધતા વધે છે ને તેની સામે પસંદગીની વિશાળતા ઉદયે છે. પ્રથમ છવનનું સાધન માત્ર માનાનું દૂધ-સ્તનપાન હતું. હવે છવનનાં સાધનોની ખાટ નથી. આ સાધનવિપુલતાનો ફાલ માનાથી સ્વતંત્ર થવા પછી જ આગકો જન્મ સંકે છે.

આગકની આ એક જનની સ્વાધીનતા થઈ. આ સ્વાધીનતા મદત્તની સ્વાધીનતા ગણાય. જનાં નદન નાની ઉંમરે આગક પાનું સ્વાધીન નથી જ. આગકને જ્યાં સુધી પોતાની જાને આજનાં, પોતાનું મોટું જાને જ ધોનાં, પોતાનાં કપડાં મેળાએ પહેરના અને પોતાને જે જે વસ્તુની જરૂર છે, તે તે વસ્તુએ સમજી શકાય તેવી જગ્યા અને આગકની વાણીમાં માગી લેનાં નથી આવડતું ત્યાં સુધી તે પન્વશ-પરાધીન જ છે. ત્યજ વર્ષની ઉંમરે ના આગકે સ્વાધીન અને સ્વતંત્ર જાની જગ્યા સંતકએ અને મોટાંઓએ એને સ્વતંત્ર જનાવવા માટે આગળ પડતું સંતકએ.

સ્વાધીનતાનો ખરો અર્થ-નેતું ખરું સદસ્ય-એનો ખરો ખ્યાલ હજી આપણને નથી આપ્યો નેતું કારણ એ છે કે આપણે સામાજિક છવન-

વાતાવરણ-દબ્બુ એટલું બધું ગુણમીથી ભરતું છે કે પ્રત્યેક પળે આપણે ગુણમીનો શ્વાસોર્વાસ લઈ રહ્યા છીએ. જે યુગમાં સેવકની સંસ્થા વિદ્યમાન છે તે યુગમાં, સ્વાધીન છવનની કલ્પના આવવી જ મુશ્કેલ છે, તો તેનાં બીજાંરોપણ કે વિદાસની તો વાત જ શી કરવી? ગુણમીના દિવસોમાં પણ સ્વાતંત્ર્યનો ખરો અર્થ તો વિકૃત અને અધિકારમાં જ હતો.

આપણે યાદ રાખવું ઘટે છે કે ખરી રીતે આપણા નોકરો આપણા આશ્રિતા નથી પણ આપણે જ એના આશ્રિત છીએ. પરંતુ આપણી આજની નૈતિક દશા અધમતાને પામી છે એવું સ્વીકાર્યા વિના આપણે કદિ પણ આપણા સામાજિક અધારણની અંગમૂત અનેલી સેવકસંસ્થાને આપણી એક ગંભીર બુદ્ધ તરીકે કશું કરશું નહિ. આપણા ઉપર કાંઈ હુકમ ચલાવતું નથી અને આપણે બીજા ઉપર હુકમ ચલાવીએ છીએ, તેથી થણી વાર આપણે માની જોડીએ છીએ કે આપણે સ્વાધીન છીએ. પરંતુ જે અમીર માણસ પોતાના ડામમાં નોકરની મદદ માગે છે, તે પોતાની ડામ કરવાની અશક્તિને કારણે નોકરને જ આધીન છે. લકવાથી પીડાતો એક માણસ રોગને લીધે ઉત્પત્ત થયેલી પરવશતાને કારણે પોતાના જોડા કાઢી શકતો નથી અને એક રાજકુમાર પોતે ઉંચો છે એ ખ્યાલથી અને કદાચ જોડા કાઢતું તો સમાજમાં પોતાને માટે ખરાબ દેખાશે એવી ભાવિથી જોડા કાઢવાની દિશ્મત કરતો નથી, આ બંનેમાં તત્ત્વની દૃષ્ટિએ કશો જ તફાવત નથી. જે પ્રગ્ન સેવકસંસ્થાનો સ્વીકાર કરે છે અને માને છે કે એક માણસ બીજા માણસની નોકરી કરે તેમાં ઉન્નતિ છે, તે પ્રગ્નના કોર્ડીમાં નિઃસંદેહ ગુણમી છે. આપણે જ્યાં એ ગુણમી વૃત્તિના દાસ લેવાથી જ માણસની આકર્ષિત સમ્યક્તા, નમ્રતા, ઉદારતા, સ્વાર્થણ અને એવાં એવાં સુંદર નામો આપણે આપણી નિર્મળતા છુપાવીએ છીએ.

ખરી વાત તો એમ છે કે જેની આકર્ષી થાય છે, તેનું સ્વાધીનપણું ઘટે છે. જેની શક્તિ મર્યાદિત થાય છે. “મારે આકર્ષીની જરૂર નથી કારણ કે હું નિર્વીર્ય નથી” એ વિચાર બલિષ્ઠતા પુરોગાની દરનીનો આધારસ્થાન થશે. માણસને આત્માનું સ્વરાજ્ય મળે તે પહેલાં આ વિચાર તેણે સિદ્ધ કરેલો હશે. માત્ર સ્વાધીન મનુષ્ય જ સ્વરાજ્ય બોગવી શકે છે. સ્વાધીન મનુષ્ય મરે જ સ્વરાજ્ય છે. જે બીજાને પરાધીન રાખી પોતે પણ પરાધીન રહે છે તે કદિ પણ સ્વરાજ્ય મેળું બાળશે નહિ. સ્વાધીનતાને માર્ગે

આમજ પદ્મસામાં જે કેળવતી આગેશને મદદ કરી મક્કની દોષ તે જ કેળવતી પ્રાણવાન છે.

આપણે આગેશને પોતાની જેમ આપનાં, કાઢનાં, માટેથી કેમ મક્કનાં અને નીચે ઉતરનાં, નીચે પડી કોણે પાડેલાં ઉચ્છેદી લેનાં, પોતાની મેળાએ મક્કનાં પદેરનાં અને કાઢનાં, પોતાની જાતે ન્દાન લેનાં, કેળવતું આપનાં અને પોતાની જરૂરીયાતો મુજબ રીતે જાહેર કરનાં મીષવામાં મદદ કરવી સંભવ; નહિ કે તે બધું આપણે તેમને કરી આપવાની આજ્ઞા કરી સંભવે. આપણે આગેશને એવી એવી મદદ કરવી સંભવ કે જેથી તેઓ પોતાના વ્યક્તિમત્ત હિક્ષે પાર પાડવાની અને પોતાની ક્ષેત્રાઓ તુલ્ય કરવાની શક્તિ પ્રાપ્ત કરી લે. આ બધા રત્નાકરનાની કેળવણી છે.

અવશ્યથી જ આપણે આગેશની નોકરી કરીએ છીએ. પ્રેમથી કે ગમે તે કારણે આગેશને જાહેર તેમનું કામ આપણે કરી બંધીએ છીએ. આપણે આ કૃત્ય તેમના પરણે આપણી મુદ્દામી બંધનું છે એટલું જ નહિ પરંતુ તે બંધન છે. કારણ એ છે કે આપણી મુદ્દામીથી આગેશની ઉપયોગી અને સ્વયંનિરૂપિત પ્રગતિ મુગ્ધાઈને મળ્યું પામે છે. આપણે એમ માનીએ છીએ કે આગેશ નો માત્ર પુતળાં છે, અને જાણે તેઓ દીપ્તતા-દીગલી દોષ એમ આપણે તેમને ખવરાવીએ છીએ, પીવરાવીએ છીએ અને તાથ મેંદાં ધોવંગવીએ છીએ. આપણે વિચાર કરવા નથી રહેતા કે આગેશને કાંઈ નથી કરતાં તેનું કારણ નો એ છે કે તેમને તેમ કરતાં દુષ્ટ આવડતું નથી. આગેશ અસંખ્ય પોતાનું કામ પોતે જ કરી લેવું સંભવે. કુદરતે તેને પોતાની પ્રગતિ કરી લેવા માટે શારીરિક સાધનો આપ્યાં છે ને કેમ કરવું ને શીખી લેવા માટે હૃદિ પામી આપી છે. કુદરતથી જ આગેશને જે જે કામો પોતાની જાણે જ કરી લેવાનું સંભવ છે તે કરવાને આગેશ શક્તિ કેળવે તેમાં આપણે તેમને મદદ કરવાની ફરજ છે. જે માતા પોતાના આગેશને સમયે ધોખવાનું મીષવાને બંધે પોતે સમયે ધોખી આગેશને ખવરાવે છે, અને જે માતા કાંઈ નહિ તો પોતે ખાઈ ખનાવીને કેમ ખાવું તેની આગેશને સમજણ આપતી નથી પણ કોળીવા ભરાવે છે તે માતા સાચી માતા નથી. આવી માતા પોતાના આગેશની રત્નાકરના સ્વતંત્રતા અને મુનુષ્યની મહત્તાનું અપમાન કરે છે. આવી માતા કુદરતે પોતાને જાણે સોંપેલા એક મનુષ્યને પુતળા જેમ ગણીને કુદરતની અવગણના કરે છે.

અવગણન આપણું બનજીએ છીએ કે આજકાલે અવગણવા પીવડાવવા કરતાં કે તેના સાથે મેં ધ્યાન કરતાં તેને પોતાની મેળે જ ખાતાં, પીતાં, સાથે મેં ધ્યાન અને કપડાં પહેરતાં શીખવવાનું કામ થયું જ વધારે કંટાળા ભરેલું અને મુશ્કેલ છે. તેમજ તે કામમાં અત્યંત ધીરજ અને શાન્તિની જરૂર છે. પરંતુ પહેલું કામ સહેલું છતાં હલકું છે કારણ કે તે કામ નોકરનું છે, ત્યારે બીજું કામ કાણ હોવા છતાં ઉંચું છે કારણ કે તે કામ જીવણીકારનું છે. જોશક માને પહેલું કામ સહેલું લાગે છે પરંતુ આજકાલે માટે તો એ કામ ભયંકર જ છે, કારણ કે આજકાલે કામમાં એ કામ વિદ્યાર્થી છે, નડતર છે, ઉપાધિ છે, વિદ્યાર્થી રોધ છે.

માથાપની આવી જતની વૃત્તિનાં આખર પરિણામે ખરેખર ભયંકર છે.

જે આજકાલે તહેનાતમાં ઘણા ગદા નોકરો છે તે ધીમે ધીમે પોતાના નોકરો ઉપર વધારે ને વધારે આધાર રાખનાર અને છે, અને તે એટલી બધી હદ સુધી કે એક રીતે તે નોકરનું ગુલામ જ બની જાય છે. પોતાને કાંઈ પણ કામ કરવું નહિ પડતું હોવાથી તેના સ્વાયત્તતા નબળા પડતા જાય છે, ને છેવટે તે ક્રિયા કરવાની સ્વાભાવિક શક્તિ ગુમાવી બેસે છે. જે માણસ પોતાની જરૂર માટે પણ કામ કરતો નથી પણ બીજાના કામ ઉપર જ જાય છે તે માણસનું મન મંદ અને જડ બને છે. આવા માણસને પાછળથી કાંઈ વાર પોતાની અધમ સ્થિતિનું ભાન થાય છે, ને તે તેમાંથી મુક્ત થવા ઇચ્છે છે તો પણ તે વખતે તેને માણસ પડે છે કે હવે પોતાની પૂર્વ શક્તિ પાછી મેળવવા માટે પોતાની પાસે કશું જ બળ આપી રહ્યું નથી.

બીજાજરૂરી મદદ સ્વાભાવિક વિદ્યાર્થીનો રોધ કરે છે.

પૂર્વ દેશની સ્ત્રીઓને માત્ર એક ભૂખણ રૂપે ઘરમાં બેસી જ રહેવાનું ને જતાનો પાળવાનું શીખવવામાં આવે છે. તે ઉપરથી રચ્ય રીતે દેખાય છે કે પુરુષ બધું કામ એકલો જ કરવા માગે છે. તે પોતાનું કામ કરે છે તેમજ સ્ત્રીનું કામ પણ કરે છે. પરિણામ અનિષ્ટ આવે છે. સ્ત્રીનું કુદરતી બળ અને પ્રવૃત્તિ કરવાની શક્તિ ગુલામીની બેડીમાં જડાઈ જઈ સડી જાય છે. સ્ત્રીનું ભરણપોષણ કરવામાં આવે છે, એની તામેદારી ઉઠાવવામાં આવે છે, એટલું જ નહિ પણ એમ કરીને તેને મનુષ્ય તરીકે જે વ્યક્તિત્વ મળેલું છે તેનો ઉપહાસ કરી તેને ક્ષીણ કરવામાં આવે છે. મનુષ્ય તરીકે તેને મળવાના સઘળા હક્કો ઉપર કેવળ તરાપ મારવામાં આવે છે. સમાજમાં તેના

પોતાના સ્વક્રિયતા નામે ઓદું છે. જીવનને જવાના માટે અથવા મુશ્કેલી માટે જે જે ક્ષમિયોની જરૂર છે તે તે જાતી સ્વક્રિયતા સ્વોચ્છને કુશલતા જાતી કામ કરવામાં આવે છે.

એક દર્શન ગમ છે.

માતા, પિતા અને એક જાગૃક એક શરીરમાં બેસી એક કામગીરીને કામ બદલે છે. લંડોરમાં ગાડી ઉભી રખાય છે અને પીરંગામાં ગામે ધરી કહે છે " પૈયા અથવા ચોન. " આવી ક્રિયાઓમાં શરીરનાં બેઠેલી જન્મ સ્વક્રિયતા જળુ જુડી જુડી રીતે વર્તે છે. પૂરપૂરું દરિયાર વાવવાની શક્તિ જગતી છે તે જે તે કારણે નિર્બંધ છે, તે રીતોમાર શરીર લંડોરની સામે યદ્ બદલે છે. જાગૃકની પામે દરવા કરવાની છૂટ સિવાય ખીજું કંઈ ન દોવાથી તે નીસો પાડે છે અને ઉનાયતે પગલે ફર ફર નાચી જાય છે; પણ સ્ત્રી કે જેની પામે કુદરતી કે કૃત્રિમ શક્તિ નથી, કારણ કે તેના અવયવો જન્મનામાં જગવાપણ છે અને બંદુકથી તે તે અગ્રપૂર્વ જ રહી છે, તે એકાએક બપોળી જાતી સીમ પાડે છે, અને ત્યાં ને ત્યાં જ એમાન યદ્ નીચે પડે છે. આ દગલો યદ્ પડેલી સ્ત્રીને ધરમાં કેટલાયે નોકરો છે, કે જે તેને એક પણ કામ કરવા દેના નથી; આથી જ સ્ત્રીની શક્તિ હજારો ગઈ છે.

પર્યાધીનતામાંથી જોડુકી જન્મે છે. જે ખીજાની ચાકરી લઈને મદાલે છે તેનામાં જોડુકી આવે છે. નોકરની ચાકરી લઈ શક તેના ઉપર જોડુકી ચલાવે છે, તેનું કારણ એ જ છે કે તે ચાકરી ધવાથી નિયંત્રણ યદ્ ગયો છે અને સ્વાધીનતા ખોલ બેઠો છે.

આપણે એક કુશળ અને નિપુણ કામગારનો દાખલો લઈએ. આ કામગાર સુંદર કામ જાને કરી શકે છે એટલું જ નહિ પણ તે આખી વર્કશોપને પોતાની સલાહથી પ્રમોટીયો દોરે છે. જોનામાં જોને જ્યાં કામ કરે છે ત્યાં માણસો ઉપર કામ મેળવવાની અને તેમને દોગવાની સુંદર શક્તિ છે. આવો મશકત માણુમ જ્યારે અજસમજ માણુમો ગુરસો કે તોફાન કરે છે ત્યારે ખામોશ રાખે છે, કારણ કે તેને પોતામાં કેટલી શક્તિ છે તેનું જાન છે. પણ એ જ કામગાર ધરે આવે છે ત્યારે જોસામણ કંઈ યદ્ ગયાને કારણે અથવા મોકલેલું યવાને કારણે તેની સ્ત્રીને ધમ લે છે, અને તેની સાથે લડી પડે છે. આનું ખરું કારણ એ છે કે ધરમાં એ કુશળ કામગાર નથી. વર્કશોપમાં એ સ્વાધીન હતો, ધરના કામમાં તે કુશળ નહોતો.

તેમાં કદિ પણ કચ્છાદૃશ થતા નથી. એકાદ બાળક કંઈક સુંદર સર્જન કરે છે તો બીજા બાળકો આશ્ચર્ય અને આનંદથી તેમાં લાગ લે છે. બીજાના ઉત્કર્ષની કાંઈને છતાં થતી નથી; પણ એકના વિગતમાં સૌને ઉત્સવ લાગે છે. ઘણી વાર બીજાનું સારું વેદ્યને તેઓ પોતાનું સાઈ કરવા માંડે છે. તેમનાથી જે અને છે તેમાં તેઓ મુખ ને સતોષ માને છે, તેઓ બીજાની કૃતિઓ પ્રત્યે દ્રેષ કરતાં નથી. ત્રણ વર્ષનું નાનું બાળક માત્ર વર્ષના બાળક પાસે શાન્તિથી કામ કરે છે. જેમ તેને પોતાની ઉચાધથી સતોષ છે ને બીજાની ઉચાધથી અસંતુષ્ટ થઈ તેની છતાં કરતું નથી, તેમજ તેના કામ પરત્વે છે. ગંભીર શાન્તિમાં એમને વર્ધનનું-વિદ્યાસનું કામ આવે છે.

વખતે શિક્ષક આખા સમય પાસે કોઈ કામ કરાવવા આરંભે છે. દાખલા તરીકે ગમતું કામ હોડી દઈ શિક્ષક પાસે આવવાનું. શિક્ષક માત્ર ધીમા અવાજે કે નિશાનથી બાળકને જ્યાં જરા મંથ્રેત્રે ત્યાં તો સર્વત્ર શાન્તિ ફેલાય છે. આતુરનાથી એવો બ્રાહ્મ જીવવા અર્થાં વેદ્ય રહે છે, ને બ્રાહ્મ ઉપાડવા તત્પર થાય છે. શિક્ષક બનગનનની આઠા કાળા પાડીયા પર લખે છે ને બાળકો પ્રેમપૂર્વક તુરંત જ તે ઉઠાવે છે. શિક્ષકની આઠા તો બાળક માને જ છે, પરંતુ જે કોઈ પણ માનુષ કોઈ પણ મનનું કામ આ બાળકોને સોંપે છે તો તેઓ ને મન બારીકથી, કાળજીથી, વિમંસા સાંભળીને હક પમાડે તેવી રીતે કરે છે. કોઈ વાર મુલાકાત લેનારાઓ ચિત્ર કાદતા બાળક પાસે ગવરાવે છે. બાળક અનિચિન્તાર અર્થે એકાદ માવન માવ છે ને પુનઃ પોતાને કામ સોંપે છે. એના કામમાં કશી અલેક્ષ પડતી નથી. ઘણી વાર તો નાનાં બાળકો આઠા થતા પહેલાં જ કામ કરી નાખે છે.

જે બાળકો નિર્ભય ન હોત, તેઓ સ્વતંત્ર અને મુખી ન હોત તો તેઓ પોતાનું કામ બીજાને અંતઃસ્ફુર્તિ ન બતાવત. જે તેઓ પ્રેમપૂર્વક મુલાકાત લેનારાઓને અર્થ ન સમજાવતાં હોત તો જરૂર કોઈને એમ સામત કે આ ઉપરથી દેખાતું મુંદર નિયમન દેખાતું પરિણામ છે, પણ અર્થ તો દેખાય છે કે નાનાં બાળકો પોતાના માર્ગકો છે. બાળકો જે પ્રેમ-આધારી પોતાના દાઘ શિક્ષકના પગે ધોડાગી દઈને શિક્ષકને નીચે નમાવે છે ને તેને બચા લે છે ને બતાવે છે કે આ નાનાં હાથો વધે-વધે વિદ્યાસને મારે જેવાં સ્વતંત્ર છે.

જોકે તેમને બીજાની લેવારી કરતાં ભિન્ન દરે તેમને જેલે-વધે-વધે

સ્વાભાવિક રીતે અને કાર્યકંદ વિના વળે છે, અથવા જે પ્રજાનમાં મનુષ્ય પગલે પગલે ઉઠે સંકેત છે, તે પ્રજાન જ નિયમન આપનારી છે. આવી જાનની પ્રજાતિ મનુષ્યમાં મુખ્યવસ્તુ કાપે છે. તેની સુમત્ર વિદ્યામત્રી અનન્ય સંકેત-તાઓના પ્રદેશ ઉઘાટે છે. આવી પ્રજાતિ આગક ત્યાં સુધી તેને તે પાપક અને વિદ્યામક છે ત્યાં સુધી માછ ખુસીપી વારંવાર કરે છે. નાનાં આગકોને પોતાના શરીર ઉપર કાચુ નથી લેતો, કારણ કે તેમનામાં આપુઓનું નિયમન નથી. આથી સંસ્કારમાં આગક અર્થાત્ વખત વ્યવસ્થા વિનાની દિલ્લયાત્ર કર્યા કરે છે, જમીન પર પડી પગ પડાડે છે, જાનજાનતા નખરા કરે છે ને રહે છે. દિલ્લયાત્રની સમજાણવાનો અજ્ઞાત આનું કારણ છે. તેનામાં નિયમનની સુમત્ર રીતિ છે પણ દલ તે તેના આગળ રપટ નથી. એ મેળવવા માટે તે પ્રયત્ન કરે છે. આ પ્રજાનમાં તે ધણી જુલો કરે છે અને થમ ઉઠાવે છે. આપણે તેને એમાં અનુકૂળતા કરી આપવાની છે. પણ એને અડે 'મારી પેટે સિધર ઉમેરો રહે' એમ કહેવાથી આગકની અસક્તિના અધકારમાં પ્રજાતિ પડવાનો નથી. વિદ્યામત્રે માર્ગે જતાં મનુષ્યને માત્ર દુઃખથી સહાય કરી સપ્તાનું નહિ. મોટી ઉમરનો માણસ કે જે પોતાના નરસા આવેશનું સ્વરૂપ જાણે છે અને પોતાની ક્રિયાસક્તિને જાણે તેને ખીજ દિશામાં વાળવાનું મમત્તે છે ને તેમ કરવા સક્તિમાન છે તેની સાથે આગકને સરખાવી સપ્તાએ નહિ.

આગકની આજનમાં તે તેના સ્વાભાવિક વિદ્યાસને માર્ગે થતા અર્ચિતક કાર્યમાં તેને સહાય આપવાની છે. પ્રજાતિ કરવાની જુદ એ એક સહાય છે. ખીજ સહાય આગકને પોતાની દિલ્લયાત્રો વ્યવસ્થિત કેમ થઈ શકે તે દિલ્લ-આલોનું પ્રથમરણ કરીને તેની આગળ મૂકવાની છે. આગક ધીરે ધીરે તેના ઉપર કાચુ મેળવશે.

આ માટે ભિન્ન ભિન્ન અંશની સિધરતા આગકને જનાવથી જોઈએ. ખુરશી ઉપર બેસવાની, ઉભા થવાની, ચાલવાની, હાજા પર ચાલવાની, જમીન ઉપર નેરેલી રીંટી પર ચાલવાની, દારૂ ઉભા રહેવાની વગેરે સિધ્યાત્રો કેમ થાય તે જનાવવાનું છે. પદાર્થ આમ તેમ કેમ લઈ જવાય, સંભાળથી કેમ મૂકાય, જુગર્થ કેમ પહેરાય તે કેમ ઉનારાય વગેરે અધ્યામાં રહેલી દિલ્લ-આત કેમ થાય તે પણ દેખાડવાનું છે. આને પરિણામે શરીરની સંપૂર્ણ સિધરતા આવવાથી "શાન્ત એમો, સિધર એમો" કહેવાની જરૂર નહિ. અને આવી કસરતથી આગકમાં પોતાની ઉમરને સ્વાભાવિક એવું શારીરિક

નિયમન આવશે. જ્યારે પ્રવૃત્તિ સહેતુક થાય છે ત્યારે અવ્યવસ્થા મંદી અવસ્થા આવે છે. આ રીતે સંયમિત થયેલું બાળક માત્ર અક્રિયપણે ફરતું નથી, પણ તે પહેલા કરતાં અવસ્થિત થયું છે. તેણે વિદ્યાસત્ત્વ એક પગલું આગળ લયું છે; તેણે પોતાની સ્વાધીનતા વધારી છે. તેની શાન્તિ એટલે નિષ્ક્રિયતા નથી; તેની શાન્તિ પણ પ્રવૃત્તિ જ છે.

ધ્યાનની રમતથી આ અમત્કારિક નિયમનની સાધનામાં ઘણી સહાય મળે છે. સંપૂર્ણ સ્થિરતા, દૂરથી હાડ ફફડાવીને બોલાના અવાજને પકડવા માટે ધ્યાનની એકાગ્રતા, ખુરશી કે ટેબલ સાથે ભટકાયા વિના સંભાળીને બાંસતું, ઉડવું, બેસવું વગેરે અને અવાજ વિના જમીન ઉપર ફણાથી ચાલવું આ બધું બાળકને અવસ્થિત કરવાના કામમાં અસરકારક તૈયારી રૂપ છે.

એકદમ બહિર પ્રવૃત્તિ આંતર વિદ્યાસને પ્રેરનાર સાધન માત્ર છે. બહિર પ્રવૃત્તિ આંતર વિદ્યાસને પ્રગટ પણ કરે છે. પ્રવૃત્તિથી બાળક દિવસે દિવસે માનસિક પ્રદેશમાં વિકસતું ચાલે છે. આ વધતા જતા માનસિક વિકાસ સાથે તેવું બહારનું કામ સુધરતું જાય છે તે તેમ તેમ તેનો આનંદ પણ વધે છે.

નિયમન હકીકત નથી, વસ્તુ નથી, એક માર્ગ છે. આ માર્ગે ચાલતાં બાળકમાં સદૃશસદ્ગતો ખ્યાલ યથાર્થ આવે છે. આ માર્ગે અન્તરમાંથી ઉગતી નિશ્ચિત હેતુ સિદ્ધ કરવા માટેની પ્રવૃત્તિ કરવામાં રહેલો છે. નિશ્ચિત હેતુ સિદ્ધ કરવા માટે કરેલી પ્રવૃત્તિઓથી જે આન્તરિક સુવ્યવસ્થા જન્મે છે, તેનો બાળકને લભ્ય આનંદ મળે છે. ભિન્ન ભિન્ન ક્રિયાઓ કરતી વખતે તે આંતરમાં જાગૃતિ અને આનંદ અનુભવે છે. આનાથી તે પોતાનો શક્તિ-ભંડાર ઘડે છે. આમાં તે માધુર્ય ને બળ સંધરે છે. આ માધુર્ય ને બળ ધાર્મિકતાનાં મૂળ છે. જ્યારે બાળકમાં સુવ્યવસ્થિત પ્રવૃત્તિ કરવાના પરિણામે આધ્યાત્મિક જ્યોત પ્રગટે છે ત્યારે તેના ચહેરાના અને ગંભિર પ્રકાશિત આંખના ભાવો સ્પષ્ટ અને કામળ બને છે.

પોતાને કાંઈ તેવી વ્યવસ્થા વગરની ક્રિયાઓ કરનાર બાળક તેનાં અવ્યવસ્થિત ક્રિયાને લીધે થાકે છે. કુદરતી રીતે શ્રમનો આરામ અવશ્યિત કામમાં છે. સ્વચ્છ હવામાં સ્વાભાવિક ગાનએ સ્વચ્છ શ્વાસ લેવામાં ફેફસાંનો આરામ રહેલો છે. સ્નાયુઓ ખાસેથી કામ લઈ લઈએ તો ઉઝડું તેમની સ્વાભાવિક પ્રવૃત્તિઓનો રોધ થતાં તેમને શ્રમ લાગશે અને તેથી તે પતિત દશાને પામશે. જેમ ફેફસાં વિકસાવવાની પ્રવૃત્તિ બંધ કરીએ તો તેઓ તરત

મરી-બંધુ-ને નેમની કોથે જ માળખું દેવન પડે થાય, તેમજ આગોડાની પ્રતિભાનું પાળે છે. મનને અનુકૂળ એવા નિશ્ચિત રચનાના કામમાં આગમ મંદેસા છે. ફરતના ગૃહ અને હાથ આવેલા પ્રમાણે વર્તેલું એમાં અંત આગમ છે. મનુષ્ય ભુવિશયે પ્રાચી સમર્થતા છે, તેથી જેમ જેમ વધારે ને ભુવિનાં હાથ ફરતો મન છે તેમ તેમ તેને તેમાંથી વિચારાન્તિ મળે છે. જ્યારે બાળક અન્યરિચત અને અર્થબદ્ધ કામ કરે છે ત્યારે તેના આયુષ્યને ધણે જ શ્રમ પડે છે. ઉદાહરણ ભુવિયુક્ત કાર્યથી તેની મક્તિ માંડ વધે છે -અનેકશક્તિ થાય છે. આત્મચિન્તનું તેને માનસિક અભિમાન આપે છે. પહેલાં જે પ્રવેશ એળંગી નદિ શકાય તેવા લાગતો દેવો, એની મનોદાની જ્ઞાત તેનાથી વર્તે શકાય છે. તેનું તેને બાન થતાં પોતાના શિક્ષક માટે-કે જેણે તેના ઉપર પોતાના અક્લિન્તનું દયાગુ હાથા પિના તેને દોષેલ છે; તેને માટે તેને માન થાય છે.

બાળકની આંતર રૂપિ ગી છે ને તે દેશમાં મન્ય છે ને આપણે જોવાનું છે. આપણે નિયમન બાનર તેના ઉપર પ્રવૃત્તિ લાદીએ તેના કરતાં પચાંદ કરેલી પ્રવૃત્તિ કરતાં બાળક નિયમન મેળવે એ સાચો સિદ્ધાન્ત છે. આ માટે આપણે બાળકોની પ્રવૃત્તિમાં વચ્ચે આવતાં વિચાર કરીએ, તેમની પ્રવૃત્તિને માન આપીએ.

એક ગતિવિચારીએ.

કેમના બાળમાં એક સાદાચાર વર્ણનું દમનું અને રૂપાનું બાળક હતું. તે બાળક એની નાની સરખી બાદીમાં નાના નાના કાંદા ભરવામાં ભારે શુભાયું હતું. એની પાસે એની આપા બેઠેલી હતી. તે એમ માનતી હતી કે હું બાળકને બહુ માયવું છું ને સંભાળું છું. ઘેર જવાનો વખત થયો. આપા બાળકને ધીમે ધીમે ફાટી રહી હતી કે “ચાલો, જવાનો વખત થયો, પડવું મોકો ને બાળાગારીમાં બેસી જાઓ.” બાળક પોતાના કામમાં એટલું તકીન હતું કે તેણે તેનું આ કહેવું સંભાળ્યું નહિ-સંભળ્યા છતાં તેના ઉપર જરાય બાન આપ્યું નહિ. એનું કામ ચાલુ જ હતું. જ્યારે આપાએ જોયું કે બાળક પોતાનું માનવું નથી અને ડટનાથી પોતાના કામને વગળી ગયું છે, ત્યારે તે જટ દહને ઉભી થઈ અને નાની બાદી કાંદાથી ભરી દાટીને બેઠી અને બાદી બેઠેને “બાળાગારીમાં મોકો દીધો. એના મનમાં એમ હતું કે આથી બાળકને જોઈવું હતું તે પોતે આપ્યું છે.

પણ આજક તો મોટેથી ઘડો પાડવા લાગ્યું. એના નાના ચહેરા પર અન્યાય અને જુલમનાં ચિન્હો સ્પષ્ટ દેખાતાં હતાં. એ આજકને કાંકરાથી ભરેલી ગાદીની જરૂર ન હતી; તેને કાંકરાનું કામ ન હતું. તેને તો કાંકરા ગાદીમાં ભરતી વખતે શરીરનું જે ચક્કન વક્કન કરવું પડે છે, તે કરવાની જરૂર હતી. શારીરિક વિદ્યાસ માટે તે એ ક્રિયા કરતું હતું. આજકનો ઉદ્દેશ શરીર અને મનનો આંતર વિદ્યાસ હતો. ગાદી ભરીને કાંકરાનો પરિશ્રદ્ધ કરવાનો તેનો ઉદ્દેશ ન હતો. તે વખતે તેની આસપાસ બહિર જગતનાં આકર્ષણો નિરર્થક હતાં; અવાસ્તવિક હતાં. પોતાના જીવનની જરૂરીયાત એકલી તેને મન વાસ્તવિકતા હતી. જે કદાચ તેણે આખી ગાદી કાંકરાથી ભરી કાઢી હોત તો પણ તેટલાથી તે સંતોષ પામત નહિ, પણ તેને ઢોળા નાખીને ફરીવાર તે તેનું તે જ કામ કરત, અને ત્યારે આત્મનૃસિ થઇ જત ત્યારે જ માત્ર અટકત.

આજકને કામ કરતાં આત્મનૃસિ થતી હતી, તેથી જ તેનો ચહેરા શુભાચી અને હસતો દેખાતો હતો. સૂર્યપ્રદાશ, વ્યાયામ અને આધ્યાત્મિક આનંદ એ ત્રણ પ્રદાશકરણો તેના જીવનને ઘડી રહ્યાં હતાં.

આ નાનો બનાવ બાલજીવનમાં કેવાં વિશેષ આવે છે તેનો એક નાનો દાખલો છે. આજકને મોટાંઓ સમજતાં જ નથી. તેઓ તેને પોતાના જ માપથી માપે છે, અને તોળે છે. આજક કાંઈ કરવા જાય છે, કરવા મથે છે, તો મોટાંઓ પ્રેમપૂર્વક તેને મદદ કરવા દોડે છે. તેઓ એમ ધારે છે કે આજક કેવળ સ્થૂળ વસ્તુ માગે છે અને તે તેને આપવાની પોતાની ફરજ છે. પરંતુ મોટે ભાગે આજક તો પોતાની ઇચ્છાનુસાર સ્વયંવિદ્યાસ માગે છે. કાંઈ તેને ફરી આપે તે તેને ગમતું જ નથી. પોતાને જે કંઈ આવડી ગયું છે તે કરવાનો તેને કંટાળો આવે છે. પરંતુ જે તેનાથી થઈ શકતું નથી તે કરવાને તે ખૂબ મથે છે. 'પીગ્ગ' તેને સરસ રીતે કપડાં પહેરાવે તે તેને ગમવાને બદલે જેવાં આવડ્યાં તેવાં પોતાની જાતે પહેરવાનું તેને ગમે છે. મોટાંઓ તેને નવરાંવે ધોવરાંવે ને સ્વચ્છ કરે તેના કરતાં પોતે જાતે નાવા ધોવાનું તે પસંદ કરે છે; પછી ભલે જાતે તે એટલું બધું સ્વચ્છ થઈ ન શકે. તે મોટા બધા ઘરનો માલિક થવાને બદલે એક નાનકડું ઘર પોતે જ બાંધવા માગે છે. એનો ખર્ચ અને એકનો એક આનંદ સ્વયંવિદ્યાસ છે. આજક એક વર્ષનું થાય છે ત્યાં સુધી તે માત્ર પોતાનું શારીરિક પાપણ મેળવવામાં પોતાનો

વિકાસ શોધે છે. પરંતુ ત્યાર પછી તે શરીર અને મન બન્નેનો વિકાસ શોધે છે.

આગમાં રમતું પેલું બાળક પોતાની ઇચ્છાના સ્નાયુઓને કેળવતું હતું. પથરો વચ્ચે રહેલા અન્તરતું અનુમાન કરવામાં પોતાની આંખને અને પથરો ભરવાની દિવામાં વાપરતી જોડની શુદ્ધિને કેળવતું હતું. તે કાંઈ એક નિશ્ચિત કામ કરવાની શક્તિને કેળવતું હતું. પણ પેલી આપા જે કે તે બિચારી તેને ખૂબ આદતી હતી તો પણ તે એમ માનતી હતી કે બાળકને ઘણા બધા પથરા જોડે છે. આવી માન્યતાથી તે બાળકના જીવનને દુઃખી કરી મૂકતી હતી.

નિયમનમાં બીજી અર્ગ્યની વાત બાળક પોતાને ગમતી પ્રવૃત્તિનું વારંવાર ફેરવું પુનરાવર્તન કરે છે તે છે. પ્રવૃત્તિનું પુનરાવર્તન આન્તર રસનું સાક્ષી છે. નિયમનને માર્ગે જતા બાળકમાં આવું પુનરાવર્તન આત્માવિક છે. બાળકનું ખરું જ્ઞાન કે શક્તિ પુનરાવર્તનમાંથી જાય છે.

બાળક કાંઈ બહેનપર ઝીંખ્યું છે કે નહિ તેની ખાતરી બાળક ઝીંખેલી વસ્તુનું ફરી ફરીને ફેરવું પુનરાવર્તન કરે છે તેમાં છે. કાંઈ પણ વાળ્યા પછી જે બાળક આનન્દપ્રવંદ, સ્તનાપ્રવંદ, તેનું ને વારંવાર કરવામાં રમ લે તો સમજવું કે તેને ખરું જ્ઞાન થયું છે. એમ પણ સમજવું કે તે વિદ્યા-સને સાચે માર્ગે છે. આથી ઉદ્ભવે આપણી નિયમોની અંદર પુનરાવર્તનની જ બધી છે. વ્યારે શિક્ષક વિદ્યાર્થીને પૂછે છે ત્યારે જોએને પ્રશ્નોનો ઉત્તર આવડેનો હોય છે તેઓ ઉત્તર આપવાને હયા નીચા થાય છે. તેઓ પોતાને ઘણેકા જ્ઞાનનું પુનરાવર્તન માર્ગે છે. પરંતુ ત્યાં તો શિક્ષક દે છે “ નમે નદિ, નમને તો આવડે છે.” ને જોને નથી આવડતું તેને સવાલ પડે છે, પણ તેઓ ઉત્તર આપી શકતા નથી. આમ જોએ જાણે છે તેમને પડતું નથી તે નથી જાણતું તેમને પૂછાય છે. કારણ એ છે કે આપણે એમ માની બેસા છીએ કે કોઈ પણ આજ્ઞાના જ્ઞાનની પશ્ચિમામિ એક વાર જ્ઞાન થઈ જવામાં છે, નહિ કે તેના પુનરાવર્તનમાં.

પરંતુ આપણને અનુભવ છે કે આપણને જે બહુ જ રમે છે, જેની આપણે બહુ જ દરકાર કરીએ છીએ. જે પ્રત્યે આપણને અંદરથી ઉમંગી આવે છે તે આપણે વારંવાર કરા કરીએ છીએ. એક વાર રમી મરેલી મંત્રીનતી ચીત્રેલી પશ્ચિમો આપણે ફરી ફરીને જાણે છીએ જે વાત આપણને બહુ રમે છે, જે આપણે બહુ સમય રીને જાણીએ છીએ, તે

વાર્તાઓ વારંવાર ળીજનને કહેવા આહીએ છીએ. એ વાર્તાઓમાં દરેક વખતે કાંઈ નવું નથી હોતું, છતાં આપણે ફરી ફરીને કહીએ છીએ. પ્રભુની પ્રાર્થના અનેકવાર ક્યાં છતાં ફરી ફરીને તે કરવામાં મન આવે છે; તે હંમેશ નવી જ લાગે છે. એ પ્રેમીઓને પરસ્પર અગાધ પ્રેમની એટલી બધી ખાત્રી હોય છે છતાં તેઓ અંત ન આવે એટલી વાર “આપણે એક ળીજનને આહીએ છીએ” એમ બોલ્યા જ કરે છે.

આમ નિયમનમાં પુનરાવર્તનને મહત્ત્વનું સ્થાન છે. ત્યારે બાળક પુનરાવર્તન કરવાની સ્થિતિએ પહોંચે ત્યારે સમજવું કે તે સ્વયંવિકાસને માર્ગે છે. એવું બહિર ચિન્હ સ્વાધીનતા કે નિયમન છે. બેશક બધાં બાળકો પુનરાવર્તન કરવામાં સરખાં નથી. પુનરાવર્તનને આધાર અંદરની જરૂર હિપર છે. બાલવિદ્યામાં આવશ્યક એવાં સાધનો આ વખતે બાળક પાસે ધરવાનાં છે. જે ક્ષણ અમુક જરૂરીઆત વખતે વિદ્યાસનું યોગ્ય સાધન તેના હાથમાં ન આવ્યું, અને બાળક ઉંમરમાં આગળ વધ્યું તો જે યોગ્ય કાણે યોગ્ય વિદ્યાસ સંબંધિત હોતો તે વિદ્યાસ ફરી કદિ શક્ય થશે નહિ. આથી ઘણી વાર એવું બને છે કે બાળકો ઉંમરે વધી જાય છે પણ વિદ્યાસમાં અધુરાં રહે છે. આનું નુકશાન કદિ પણ ભરપાઈ થતું નથી.

નિયમન જેમ હૃદયથી આવતું નથી તેમ તે ઝટ ઝટ પ્રવ્રત્તિઓ ફરી નાખવાથી કે પ્રવ્રત્તિઓ કરાવી નાખવાથી આવતું નથી. નિયમન વિદ્યાસનું પરિણામ છે. વિદ્યાસ ક્રમશઃ અને થીમે થીમે થતી જતી ક્રિયાઓનું કાળ છે. માટે બાળકને પોતાને મનગમતી પ્રવ્રત્તિઓ પોતાની ગતિએ કરવાની પાળે જનનુકૂળતા ફરી આપવી વેંતઝમે અને આપણે વિના પ્રયોજન વચ્ચે ન આવવું વેંતઝમે.

બાળકો ત્યારે કોઈ કામ હાથમાં લે છે ત્યારે તે કામ કરતાં તેઓ સ્વયંન થીમાં દેખાય છે. આવી બાળકોમાં આપણા અને તેમનાં હવન જીવન પડે છે. નાનાં બાળકો તેમને મનગમતી ક્રિયાઓ જેવી કે જુગડાં પહેરવાં, જુગડાં કાઢવાં, એકરંગ સાથે કરવા, ત્યાંજ વગેરે વગેરે થીમે છતાં બનતી કરે છે. આ બધી બાળકમાં તેમની ધીરજ અતદદ હોય છે. તેમની શક્તિઓ હજુ વિદ્યાસને માર્ગે હોવાથી બેશક તેમને ઘણી મુશ્કેલીઓ નડે છે, પણ તેને તેઓ ધીરજથી કરે કરે છે. પરંતુ બાળકોને આપણે કહીએ છીએ, “અરે, આ તો નાહક વખત યુમાવે છે. નાહક જમ ઉઠાય છે.”

આમાં કહીને જટ દહને આપણે બાળકનો કામતી આંડ આવીએ છીએ, અને એક દાખામાં તેને બદલે કામ કરી નાખીએ છીએ. તે જ પ્રમાણે આપણે બાળકને કપડાં પહેરાવીએ છીએ ને નવરાવવા બેઠીએ છીએ. જે જે પદાર્થ ફેરવવા તેને ગમે છે તે તે તેના હાથમાંથી આંચકી કઢાએ છીએ. આપણે તેને પાંચીએ છીએ ને ખવરાવીએ છીએ. અહીં પણ આપણે એ જ માન્યતાની બૃદ્ધ કરીએ છીએ કે કાંઈ પણ કાર્ય કરી નાખવું એમાં જ કામનો ઉદ્દેશ રહેલો છે. આવી રીતે બાળકને બદલે કામ કરી દબને આપણે તેમને અપંગ બનાવીએ છીએ ને પછી આપણે જ તેમને નાજાયક અને અણુઆવડનવાળાં કરીએ છીએ. ઉત્તમમાં ઉત્તમ ઉદ્દેશથી પણ જેઓ ખીમના ઉપર અધિકાર બાંધે છે, તેઓની ન્યાયપદ્ધતિ આવી હોય છે. કાંઈ મનુષ્ય પ્રાણી જેમ જીવનના દરને માટે સડવું હોય તેમ બાળક તેના અંતરનો આવેશ કે જે નૈસર્ગિક પ્રેરણા છે અને જેને તે સન્માનવા દોડે છે, તેનો જે કાંઈ વિગેષ કરે છે તેની સામે બંડ કરે છે; અને ચીંમો પાડીને કે રડીને કે વંદરથી હાથપગ દલાવીને તે બતાવે છે કે તેના ઉપર બુદ્ધમ યુગ્મગય છે, તેના જીવનના માર્ગમાંથી કાંઈ પરાણે તેને ફર કરે છે. જેઓ તેને સમજતા નથી ને મદદ કરવાની પ્રમણામાં જીવનના ખરા માર્ગથી ઉત્તરું તેને પાછું ધકેલે છે; તેઓ તેને આરવડીઆ, બગવામોરો ને ભાગેકુ-ઓમાં ગણે છે. જેઓ તેને ચાહે છે તેઓ પળા, બાળક પોતા ઉપર આવી પડના બુદ્ધમ મામે બચાવ કરે છે ત્યારે તેને એક બાનનું તોફાન ગણી શકે છે. તેઓ માને છે કે નાનાં બાળકો સ્વભાવથી નોશાની છે. પણ ધારે કે આપણે જલદુગરના હાથમાં સપડાઈ ગયા. આપણી હમેશની રીત મુજબ આપણું કામ કરતા હોઈએ ત્યાં તો પેલા જલદુગરો જાણે હુમલો કરના હોય તેમ ઉતરી આવે: આપણને કપડાની અંદર જટપટ ભરી દે, અથવા તો આપણને જટપટ કપડાં પહેરાવી દે; આપણને એવી જટપથી ખવરાવવા માંડે કે ગળે ઉતારવું પણ મુશ્કેલ પડે: દુઃકમાં આપણે જે જે કરીએ છીએ તે તે તેઓ આંખના પત્રધારામાં આપણે બદલે કરી નાખે ને આપણને તો કેવળ નિષ્ક્રિય અને નિર્વર્ણ બનાવી નાખે તો આપણી જેવી દશા થાય કે આપણા ઉપર આવી પડેલી આપત્તિમાં આપણે આપણા અચાવ તરીકે ચીસો પાડીએ, ધમા મારીએ અને આ રાક્ષસ જેવા જલદુગરની મામે થઈએ તો તેઓ કહેશે કે ત્યારે ઉત્તમ ઉદ્દેશથી આ સોકોની સેવા જણાવીએ.

છીએ, ત્યારે તેઓ તો તોફાની. ઉદ્ધત ને ખીલકણ આવડત વિનાનાં છે. ક્રાંતિક આવી વ્હતનું જાગૃક ને મોટાઓ વચ્ચે આવે છે.

વળી વિદ્યાર્થને મદદગાર એવાં સાધનો જાગૃક શોધે છે ત્યારે ન તો તેમાં આપણું આડે આવી ને કડખી લેવાં વંતરે છે ન તો વગર વંતતાં સાધનો માથા પર નાખી ને વાપરવાની તેને કચ્છ પાડી વંતરે છે. એક મેડીકલ કોલેજના વિદ્યાર્થીના અડી વખતના જાગૃકને દેખત પર પડેલું લખવાનું લાંબુ ચારસ પેટ, ખડીઆ મુકવાની જોળ ખેડક વગેરેથી રમવું વંતે તેનાં મા અને જાપ જાંતે એકદમ જાગૃકને ખેંચી લીધું, અને વદવા માંડ્યાં ને કહ્યું, “કેવો તોફાની છે?” આવી જ રીતે આપણે જાગૃક જ્ઞાનને મારે જે ને લે છે કે તપાસે છે ત્યારે તેને ધમકાવી કાઢીએ છીએ. જાગૃકમાં જે ને પદાર્થો ઉપાડીને જ્ઞેવાની જે રવાભાવિક વૃત્તિ છે તેને યોગ્ય રીતે દોરવાની જરૂર છે. ઉપર કહ્યું તેવું જાગૃક લખવાના લાંબુ ચારસ પેટ ઉપર અથવા તો ખડીયાની જોળ ખેડક ઉપર અથવા તો એવા ખીન્ન પદાર્થો પર અવાયું પડે છે ત્યારે મજબૂત લોકો દર હંમેશ આંડ આવે છે. જાગૃક તે લેવા પ્રયત્નો કરે છે પણ મોટાઓ સામે તેમનું કશું ન ચાલતાં આખરે નિરાશ ને નિષ્ફળ થઈ ઉચ્છ્રાયા છે ને કશું ન ચાલવાથી પડ્યું રહે છે. આ વખતે તેના પ્રાણુગળનો ખરો વ્યય થાય છે. વળી બુદ્ધિ અને શરીરને ઘડવા મથતા જાગૃકને તોફાની કહીને કાઢી નાખવામાં આવે છે. આવી આવી બધી ક્રિયાઓ ન કરવા દેવાથી જાગૃકને આરામ મળશે એમ તેનાં માગાપો ધારતાં હોય તો તેઓની ભૂલ છે. ખરો આરામ તો ઇચ્છાનુસાર વિદ્યાર્થને મદદગાર એવાં સાધનોના દૃષ્ટાંતો વપરાશમાં છે.

આપણે ધારીએ છીએ કે જાગૃકને હુકમ કરીને કાંઈ પણ કામ કરાવીએ તો જાગૃકની ક્રિયાશક્તિ ખીલશે અને તેને પરિણામે તેનામાં નિયમન આવશે. અર્થાત્ આપણે એવો ભ્રમ છે કે જાગૃકની ક્રિયાશક્તિ હુકમ પ્રમાણે કામ કરવાથી ખીલે છે. આપણે માનીએ છીએ કે ફરજિયાત કામ જેવું પણ હોઈ શકે છે. આવા ફરજિયાત કામને આપણે જાગૃકના આજ્ઞાધીન-પણાને નામે જોળખીએ છીએ. ખાસ કરીને નાનું જાગૃક આપણને અનાજ્ઞાકિત જણાય છે. તે ચાર પાંચ વરસનું થાય છે ત્યાં તો એટલું બધું જીવી થઈ જાય છે કે આપણે તેને આજ્ઞાકિત યનાવવામાં લગભગ નિષ્ફળ અને નિરાશ થઈ જઈએ છીએ. એ દિશામાં આપણે પ્રયત્ન છોડી

દૃષ્ટિએ છીએ. આપણે નિયમનના ગુણની આગક પાસે નારીક દરીએ છીએ. આપણી દૃષ્ટિ અનુસાર, આગકમાં ત્રણ મૂળો તે આપણે આગ દૃષ્ટીએ જ. છતાં મહાગુણીયને આપણે આગકને મંયમિત બનાવી શકીએ છીએ. તેથી જ આપણે નિયમન ઉપર વધારે ભાર મૂકીએ છીએ પરંતુ જે વસ્તુ અવદરથી આવતી તેને તેને કેમ નાથો અથવા દુક્રમથી અથવા અંદરજીવમથી મેળવી શકાય છે એમ માનવાની બૃહ આમાન્યતા: રી કહે છે. અરેમરી અને વિચિત્ર વાન તે એ છે કે આપણે નાના આગકને મંયમિત બનાવવું કહીએ છીએ ત્યારે વસ્તુના: આપણે તેની પાસે આકર્ષણના ચંદ્રે આગીએ છીએ.

અર્થ નિયમન સામાં છે તેનો આપણે વિચાર કરવા પડે છે. આમાન્યતા: આગકમાં નિયમન કુદરતી છે. કુમાર કે યુવાનોમાં એ સ્વાભાવિક છે. મનુષ્યમાં એ સ્વયં જન્મે છે. જનનાનું એ અન્યંત જળવાન લક્ષણ છે. મનુષ્ય હૃદયમાં એ વસ્તુ પ્રેરણા જેટલી દૃઢ છે. ચમત્કાર લાગે તેવા નિયમનના ગુણ ઉપર જ સમાજજીવનની દૃષ્ટી ઉભી છે. સમાજજીવનમાં નિયમન પાયા રૂપ છે. નિયમને જે રાજમાર્ગ બાંધ્યો છે તેના પર સંસ્કૃતિનો રથ ચાલ્યો જાય છે. દેશમાં સમાજની હમારત નીચે નિયમનનો પાયા છે.

નિયમન એટલે સ્વાર્થજી. આ દુનિયામાં નિયમનના પ્રયોગો એટલા બધા છે કે નિયમનને લગતગ આપણે ઓળખના પણ નથી. જે શર લગક-રના નિયમનને અનુવર્તી જીવનમુખાને સમર્થ છે તેની આપણે તારીક દરીએ છીએ; પરંતુ જે ત્યાંથી નારી છટે છે તેને બદમાશ કે પાગલ કહીએ છીએ. કેટલાક લેકિને, જે મનુષ્ય તેમને જીવનના માર્ગે આગળ લઈ જાય છે તેની આગને અનુસરવાનો ઉદ્દેશ આપ્યાનિમિત્ત અનુભવ થયા હોય છે. એની આગ ઉઠાવવા ખાતર જે ભાગ આપવો પડે તે આપવાની તેમની દૃષ્ટિ હોય છે.

નિયમન એ જીવનનાં જાનન છે. આગકમાં તે આવી જ શકે છે. પરંતુ આપણે દૃષ્ટિ આગકને ઓળખ્યાં નથી. નિયમનની શક્તિ કેળવવા માટે તેમનામાં જે ક્રિયાશક્તિની જરૂર છે તે કેળવવા દીધી નથી. ઉત્કૃષ્ટ આપણે તેમની આંતરે જ આપ્યા છીએ. માત્ર દૃષ્ટિથી મંયમિત ન થવાય; તે માટે મનુષ્યમાં ક્રિયાશક્તિનું જળ જોઈએ. જો આપણે કોઈ આગકને કોઈ કામ કરવાનો દુક્રમ આપીએ છીએ ત્યારે આપણા જીવનમાં એ મર્મિત છે કે એ દુક્રમ ઉઠાવવા માટે આગકમાં ક્રિયા કરવાની કે ક્રિયા ન કરવાની શક્તિ છે એમ આપણે માનીએ છીએ. જે આગકની ક્રિયાશક્તિ અને જુદી બ્રહ્મ

વિકસ્યા હોય તો નિયમન સ્વાભાવિક છે. ક્રિયાશક્તિ અને જીવિતી યથાક્રમ ડેળવણીનો પ્રયત્ન સ્વયંમાં જ આગકને આત્મકિત એટલે કે સંયમિત બનાવવાની યોજના છે. આ પદ્ધતિમાં જે જે સાધનો મુકવામાં આવ્યા છે તેના પ્રત્યેક વપરાશમાં ક્રિયાશક્તિનો વિકાસ રહેલો છે. બ્યારે આગક કાઈ ક્રિયા જુદા જુદા સનાયુઓના સદ્દાર પડે ત્યારે કરે છે અગર તો ક્રિયા કરવાના આવેશને રોકે છે, ત્યારે તે પોતાની ક્રિયાશક્તિને ડેળવે છે. ધ્યાનની રમતમાં તેને ઘણી ક્રિયાઓને રોકવી પડે છે. તેને ઓજાવવામાં ન આવે ત્યાં સુધી શાંતિથી બેસી રહેવામાં, ઓજાવવામાં આવે ત્યારે પણ ધીમે ધીમે ઓજાવવામાં અને સંભાળથી બેસવા ઉઠવા વગેરેમાં નિષ્ક્રિયાતાની ક્રિયાશક્તિ ડેળવાય છે ! ક્રિયા કરીને અથવા ક્રિયા કરવાના આવેશને છોડી દઈને, બન્ને રીતે ક્રિયાશક્તિ ડેળવાય છે.

ગણિતમાં પણ ક્રિયાશક્તિને તાલીમ મળે છે બ્યારે આગકને સંખ્યાની ચિટ્ટી લઈ ચિટ્ટીમાં લખ્યા મુજબ ચીજો જાવવાનું હોય છે ત્યારે તેને પોતાની ઈચ્છા ઉપર કાણુ મુકવાનો હોય છે. આગકને ઘણાં બધાં રમકડાં લેવાની ઈચ્છા હોય છે પણ ચિટ્ટીને કારણે તેની વૃત્તિ સંયમિત થાય છે. વળી બ્યારે તેને મીઠાની ચિટ્ટી આવે છે ત્યારે તેને નિષ્ક્રિય થઈને બેસી રહેવું પડે છે. મીઠાનો અર્થ શીખવવા માટે જે પાક આપવામાં આવે છે તેમાં આ જાતની ક્રિયાશક્તિને ઘણું વિકાસ મળે છે. બ્યારે આગકને મીઠું વાર ઓજાવવાય છે, બ્યારે તેને મીઠું વાર બચ્ચી લેવાનું કહેવામાં આવે છે ત્યારે ભારે ગમ્મત થાય છે. આગક સ્થિર અને શાંત રહેવાનો સ્પષ્ટ પ્રયત્ન કરે છે. અહીં પણ ક્રિયાશક્તિની ડેળવણી રહેલી છે. વળી બ્યારે આગક જમવા બેસે છે ત્યારે તેમને ખીરસવામાં પણ ઘણી રીતે ક્રિયાશક્તિ ખીસે છે.

ક્રિયા કે ક્રિયાંતર કરવો પડે તેવી જાતજાતની પ્રવૃત્તિઓ કરવામાંથી જ ક્રિયાશક્તિને બળ અને વિકાસ મળે છે. આજગૃહની બધી રમતો દ્વારા ક્રિયાશક્તિ સરસ ખીસે છે. આજગૃહમાં આગક આક્રાસ, વ્યવસ્થા, સૌંદર્યદષ્ટિ, ઇન્દ્રિયવિકાસ, લેખન અને વાચન વગેરે શીખે છે એ ખરું છે પણ આ બધાની પાછળ ખરું શિક્ષણ તો ક્રિયાશક્તિના વિકાસનું છે. પ્રત્યેક ક્ષણે તે પોતાની આ શક્તિને વિકસાવે જ ગય છે. આ ક્રિયાશક્તિ નિયમનનો પ્રાણ છે.

આપણે વારંવાર એવું સાંભળીએ છીએ કે “ આગકની ક્રિયાશક્તિને આપણે તોડી નાખવી નોંહએ. ક્રિયાશક્તિને ખીસવવાની ઉત્તમ રીત તો એ

છે કે આગળે પાનની કિલ્લાઓને મોટાને સ્વાતંત્ર્ય કરી દેવી નેહાએ, અર્થાત આપણને આપીત વર્તનું દેવું. " આગળે ઉપર આપણું જે જુદામ મુતકાંએ કાઢ્યું તે કદાચ અન્યાય બંધા છે તે આજુ ઉપર મળ્યાં નો પણ ઉપરો વિચાર ન કરવિ. હું. આગળે પાને જે જે ખરેખર નથી જ તે તે મોટા કોશિને ને મી રીને આપે ? આપણે પાને જ તેની કિલ્લા-શક્તિ કેળવવામાં આંદે આવીએ છીએ અને પછી આનાંકિનપણું, આપીનતા, આરિય વગેરે મુતકાંએ જેનો આધાર આશક્તિ ઉપર જ છે તે માગીએ છીએ !

ત્યાં જુઓ ત્યાં આજે કેળવણી પરિણામાં એક જ બુદ્ધ મંજગાય છે : " આજના વિદ્યાર્થીઓમાં આરિયનું જગ નથી. " છતાં આ બધી બુદ્ધ-સાચુ કરી મુક્તારને જાણવાની દરેક નથી કે આવી નિષિતિનું કારણ તો આપણી કેળવણીની પદ્ધતિ છે. આ પદ્ધતિ એટલે કિલ્લાશક્તિના વિશ્વસનો રીતમરનો વિરોધ. આગળે કરવા ન દેવું ને આપણે કરવું; આગળે લખવા ન દેવું પણ આપણે લખાવવું; આગળે વિચાર કરવું ન કરવું પણ તેનામાં વિચારો રહેવા; આ બધું કિલ્લાશક્તિની કેળવણીનું વિરોધી છે. આરિય શિર-લેરીથી નથી આવતું. આનો સાચો ઉપાય તો મનુષ્યવિદ્યામને (તેની શરીર, મન, વગેરેની પ્રવૃત્તિઓને) સ્વાતંત્ર્યનો પરવાનો આપવામાં જ રહેલો છે.

સ્વાતંત્ર્ય

સ્વાતંત્ર્ય એટલે પ્રવૃત્તિ. સ્વાતંત્ર્યમાંથી જ સંયમન યાને વ્યવસ્થા પ્રગટે છે. પણ કોઈ પૂછશે : " સ્વાતંત્ર્ય આગળના વર્ષમાં વ્યવસ્થા શી રીતે જાગરી શકાય ? " પ્રશ્ન અસ્વાભાવિક નથી, કારણ કે આજની સાળાઓમાં આગળની પ્રવૃત્તિઓને મોટાને જ અને તે એક જ ઉપાય વડે શાન્તિ અને વ્યવસ્થા રાખવામાં આવે છે. પરંતુ એ શાન્તિ મૃત દેહની છે, ચેતનની નથી; એ વ્યવસ્થા જડ પદાર્થોની છે, હવન્ત હોવાની નથી.

સંયમિત તે છે કે જે પોતાનો રાજ છે. તેથી જ જ્યારે તેને હવનમાં કોઈ દાર્પ કરવાની જરૂર પડે છે ત્યારે તે મનથી તે પોતાનું વર્તન ચોગ્ય રીતે વાળી શકે છે. આવી જાનની સક્રિય સયમિતતા આગળમાં આવે તેની ચોગ્યતા સંદેહી નથી, છતાં આ એક જ વસ્તુ ઉપર હવનનો આધાર છે. આધારના બંધે ઉપજત ક્ષેત્રો સંયમ કે જે જડ છે, અચલાયત છે, તે આનાથી જૂદી વસ્તુ છે.

વિશ્વના આગળે સ્વાતંત્ર્ય મળતું જોઈએ, તેનો અર્થ એ છે કે તેને

વિદ્યાર્થી પરિસ્થિતિમાંથી પ્રવૃત્તિની પસંદગીની અને સ્પુરણા થાય ત્યારે પ્રવૃત્તિ કરવાની છૂટ મળવી જોઈએ. સ્વાતંત્ર્યનો અર્થ અતંત્ર કે પરતંત્ર બેમાંથી એક પણ નથી. આપણા પરના આધારમાંથી બાળકને મુક્ત કરીને તેને પોતાની ઉપર આધાર રાખતું કરવું તેનું નામ તેને સ્વતંત્રતાને માર્ગ દોરવું જોઈ છે.

ઉક્ત સ્વાતંત્ર્યની એક મર્યાદા સામુદાયિક હિતની છે. સામુદાયિક હિતને આપણે સહ્યતા કે ખાનદાનીના નામે ઓળખીએ છીએ. આથી બાળક જ્યાં જ્યાં ખીજીને ચીડવે કે કંટાળે આપે અથવા તે અસહ્ય અને શોભે નહિ એવાં કૃત્યો કરે ત્યાં ત્યાં આપણે તેને રોકીએ. આ સિવાયની બીજી કંઈ પણ ઉપયોગી એવી બાળકની પ્રવૃત્તિ ગમે તે સ્વરૂપની હોય તે તેમાં આડે ન આવીએ. બાળક ખરાબ જે ક્ષણે કામ કરવા લાગે છે તે ક્ષણની સ્વયંસ્ફુરિત ક્રિયાને જો આપણે શુભગાવી નાખીએ તો તેનાં કારણ ખરાબ પરિણામો આવે છે. એમ કરતાં આપણે ખુદ જીવનને શુભગાવી નાખીએ છીએ. જેમ ઉપદ્રવમાં સૂર્ય લગ્ય દેખાય છે, અને જેમ પોતાની પહેલી પાંખડીયો ઉઘાડતું ફૂલ લગ્ય દેખાય છે તેમ સમષ્ટિ અથવા જનતાનો આ નાજુક અને સુંદર આદ્યકાળ લગ્ય દેખાય છે; માટે તેને ધર્મની ભાવનાથી સન્માનવું જોઈએ. કેળવણીની કોઈ પણ ક્રિયા સફળ થવાની હશે તો તે જ ક્રિયા સફળ થશે કે જે જીવનના સંપૂર્ણ વિકાસને મદદ કરનારી હશે. આવા વિકાસને મદદગાર થતા પહેલાં શિક્ષકે બાળકની સ્વયંસ્ફુરિત હિસચાલોને ન રોકતાં, તેમજ પોતાની મરજીમાં આવે તેવાં કામો બાળક ઉપર ન લાદતાં શીખવાનું છે. અલગત બાળકનાં નકામાં અથવા જોખમ ભરેલાં કામોને કોઈ શિક્ષક ન જ પોષે. તે તેને દાખી દે અથવા તેનો નાશ કરે. પરંતુ આ બાબતમાં શિક્ષક તાલીમ લેવી જોઈએ: યોગ્યોચિતતાનો નિર્ણય કરવાનો સૂક્ષ્મ વિવેક કેળવવો જોઈએ.

સ્વાતંત્ર્યનો ખરો માર્ગ જતાવવા માટે બાળકને ખરાબ શું ને સારું શું તેનો ખ્યાલ આપવો જોઈએ. જૂના આદર્શ પ્રમાણે તો હાલના આદ્યા વિના બેસી રહેવું એનું નામ સજ્જનતા લગાઈ યાને સારાપણું, અને ક્રિયા કરવી એનું નામ ખરાબપણું. કેળવણીકારનું કર્તવ્ય જોઈ છે કે તેણે બાળકના મન પર હાસલવું કે બેસી રહેવું એ સારાપણું નથી. કામ કરવા માટે સમ-તોલતા મેળવવી એનું નામ સંયમન; કંઈ ન કરતાં અક્રિય થવું, બેસી જ રહેવું કે માત્ર કહ્યા પ્રમાણે જ કરવું એનું નામ સંયમન નથી.

જે યોગદ્વારા અર્ધા બાળકો કંઈ કંઈ ઉપયોગી કામ કરવા માટે બુદ્ધિપૂર્વક અને ક્ષણપૂર્વક લીજમાલો દર્શાવે છે અને તેમ પગ જાતું અમર્ય જામણી કે કંઈક વર્તન કરતાં નથી તે યોગદ્વાર ચતુર્થ અને અવરિચત છે એમ સમજવું.

ખીજ સામાજીકોની પહે બાળકોને એક દારમાં બેમારવાનું, પ્રત્યેકની જગ્યા નિશ્ચિત કરવાનું અને આખા વર્ગની વ્યવસ્થા જગજાગ તેડણી શાન્તિથી બેઠાની આતા આગળ ઉપર ચાલે શકે. જીવનમાં એવા ધર્મ પ્રસંગોએ આપણે શાન્ત ગેતી રહેવું પડે છે; જેમકે મગામાં અથવા જલ-સામાં અને આપણે જાગીએ છીએ કે આપણા જેવા મોટાઓને પગ વેચકિત ક્ષણનો ધણા ભોગ આપવો પડે છે. જ્યારે વ્યક્તિગત અંધમ ઉત્પત્તિ ધર્મ ચૂકે ત્યારે જે બની શકે તે બાળકોને ગોડવાનું અને કમવાર તેમને પોતાની જગ્યાએ ગોડવાનું. આમ કરીને તેમના મન ઉપર એવા ખ્યાલ મૂકવાનો પ્રયત્ન કરવાનો છે કે આમ બેઠવાથી તેઓ સુંદર દેખાય છે, આવી રીતે અવરિચતપણે બેઠવું અગર તે ગોડવાનું એ મારી રીત છે અને આ જનની ગોડવાનું યોગદાને ગોમાવે છે. આમ જનજાનના દિશા-મુખ પાસે આપવાથી વ્યવસ્થા મારી શકાય છે. દુષ્ટમ કાલવાથી ને સાધી શકાય. બાળકો પાસે આ કામ બહુ જોરજુલમથી કરાવવામાં ફાવે નેથી તેમ કરવાથી તેઓ ખરી સમદગત વ્યવસ્થા મીળી પગ શકે નહિ. જે અમર્યનું છે તે તેમના મન ઉપર અમુક તરવ કે વિચારની છાપ પાડવાનું છે. પછી તેઓ તે વિચારને ધીરે ધીરે પોતાનો કરીને અવદારમાં મૂકી શકશે.

એક વાર અવરિચતપણાનો ખ્યાલ આવી ગયા પછી નો બાળકો પોતાની જગ્યાએથી ઉઠે, દડે, ફરે, વાનો કરે, જગજાગ અડલાબડલી કરે, પગ તે વગર વિચારે કે વગર જાણે નહિ કરે, પગ ક્ષણ થવાથી જ કરે. શાન્તિ અને વ્યવસ્થાના યોગ્ય ખ્યાલ પછી તેઓ અસ્થિર થિયા કરવા માટે ઉપદેશ. અમુક કામ કરવાની અટકાયત છે એવું જાત હોવાથી આ નવો ખ્યાલ તેમને આશુ શું અને નાકાં શું તેની સ્વચ્છે વિવેક વાપરવાને નવો ઉભાદ પ્રેરે. વ્યવસ્થા ઉત્પત્તિ થયા પછી સ્વિસ દિવસે બાળકોની હિમ્મતો વધારે મંજૂર અને સલાયક થઈ જશે; તેઓ તેમના પોતાના જ કામ ઉપર વિચાર કરતા થઈ જશે. શરૂઆતની અવસ્થામાંથી બાળકો ધીમે ધીમે જીતી રીતે અવરિચત બન્યા તેના અવસાનની નોંધપોથી એ જ શિક્ષકો

કેળવણીનો ગ્રંથ છે. શિક્ષક ખરેખર સમર્થ કેળવણીદાર થવા ઇચ્છતો હોય તો તેણે એ જ વાંચવાની અને તેનો જ અભ્યાસ કરવાની જરૂર છે. શંક્યાતમાં આગકની અવ્યવસ્થિત હોવાસાથમાં તેનાં વક્ષણો દેખાતાં નથી, પણ જ્યારે તેનામાં વ્યવસ્થા આવે છે ત્યારે તે પોતાના આંતર વક્ષણોને અનુકૂળ એવી પ્રવૃત્તિઓ કરવા લાગે છે ને તે દ્વારા પોતાને વ્યક્ત કરે છે. આમ તેમને કરવા દઈએ તો વૈયક્તિક તદ્દાવનો બહુ ઓછાસાધથી તરી આવે છે, અને આપણે હેરત પામીએ છીએ. સ્વતંત્ર અને ગમગત અર્થાત્ અવસ્થિત આગક જ પોતાને પ્રગટ કરી શકે છે.

આગકોમાં અનેક જાતનાં આગકો જોવામાં આવશે. કેટલાંએક પોતાની જગ્યાએ ઠંડે પેટે બેસનારાં, બેઠરાં અને ઉંઘાણુથી જેવાં હશે; કેટલાંએક એવાં હશે કે જેઓ કંઈક કરવા, લડવા કે જૂઠા જૂઠા પદાર્થોને ઉથલાવી પાડવા અને પોતાની જગ્યાઓ છોડીને આંટા મારવા નીકળી પડ્યાં હશે; તો વળી કેટલાંએક એવાં પણ દેખાશે કે જેઓ અમુક ઓક્કસ હેતુ પાર પાડવા ટેવલ ફેરવતાં હશે કે અમુક જ જગ્યાએ ખુરશીએ બેસવા માટે ખુરશી ફેરવતાં હશે કે ચિત્રો જોતાં હશે. કેટલાંએક માનસિક વિદ્વાસમાં પજાત દેખાશે; કેટલાંએક શરીરથી માંદા જણાશે; કેટલાંએક આરિયમાં પજાત માણુમ પડશે. કેટલાંએક બુદ્ધિશાળી માણુમ પડશે; તેઓ પરિસ્થિતિને ઓકદમ અનુકૂળ થવાની શક્તિવાળાં હશે, પોતાની પસંદગી નાપસંદગી જતાવી શકવા સમર્થ હશે, પોતાની સ્વયંસ્ફૂરિત ઓદાગ્રતાની શક્તિ અને વક્ષણો જતાવવા શક્તિમાન હશે; અને પોતાની શક્તિની મર્યાદા પણ જતાવશે.

પ્રાણી અને વનસ્પતિશાસ્ત્રમાં પ્રાણી અને વનસ્પતિના અવલોકનની આગતમાં સ્વાતંત્ર્યનો જે અર્થ કરવામાં આવે છે તેવો અર્થ આગકના સ્વાતંત્ર્યની આગતમાં કરવામાં આવતો નથી. આગક જન્મથી અમુક રીતે પરાધીન અવતરે છે, અને સામાજિક વ્યક્તિ તરીકે તેનામાં અમુક શુભો હોય છે, તેથી તે ગંધેનાથી ધરાયજું છે; એ ગંધેનો તેની ક્રિયાને મર્યાદિત કરે છે.

સ્વાતંત્ર્ય ઉપર સ્વાયંસી શિક્ષણપદ્ધતિનું કામ એ છે કે તેણે આગકને સ્વતંત્ર થવાનું શિક્ષણ આપવા આગળ આવવાનું છે. સ્વતંત્ર પરિસ્થિતિમાં ધીમે ધીમે આગક જેમ જેમ આગળ વધતું જશે તેમ તેમ તે પોતાને વધારે ને વધારે વ્યક્ત કરતું જશે. પોતાનો મૂળ સ્વભાવ વધારે નિર્મળતાથી બહાર આવશે. આ અર્થે કારણોને લીધે કેળવણીમાં પ્રાથમિક અગત્ય આગકને

સ્વાધીનતાને માટે લાઈ જવાની છે.

એક વાર સ્વાતંત્ર્યનો સિદ્ધાન્ત સ્વીકાર્યો એટલે સિદ્ધા અને ઇનામ આપોઆપ રજૂ થાય છે. સ્વાતંત્ર્યને પરિણામે સંયમ શાંતિસહ મનુષ્ય હરદમેશ એવા સાચા ઇનામની રજૂઆત કરે છે કે જે તેને કદિ લક્ષ્ય પાડે નહિ, કે નિરાશ કરે નહિ. આ આમનમાં ડૉ. મોન્ડીસોરી પોનાના અનુભવનાં દર્શનો આપે છે. તે લખે છે કે એક વાર હું મારી દેખરેખ નીચે રાખેલી શાળામાં જતા ગઈ. શિક્ષકે મારી પદ્ધતિને અટકે ખીલુ સુક્તિઓ દાખલ કરી હતી.

એક શુદ્ધિશાળી આગકના ગળામાં રૂપાનો સુંદર દોરાથી આંધેસો એક કોમ લટકતો જતા. ખીલું આગક એરડાની વચ્ચે દરદાપૂર્વક મુંઝેલી આરામ ખુરશીમાં બેઠું હતું. પહેલા આગકને ઇનામ આપવામાં આવ્યું હતું, ત્યારે ખીલું આગક શિયા રાદત કરતું હતું. મને જોયા પછી શિક્ષક કંઈ કરી શક્યા નહિ, અને જે પરિસ્થિતિ હતી તેની તે જ રહી. મને તે જોવાની મગ પડી. જોને ગળે કોમ લટકતો હતો તે પ્રશ્નમાં રોડપેલું હતું. તેનું ખ્યાલ કોમ તરફ હતું પણ નહિ. તેના બેંડા ઉપર શ્રમ અને ઉદ્યોગનાં ચિન્હો હતાં. વારંવાર તે પણ પેલા ખુરશીમાં બેઠેલા આગક પામેલી પસાર થતું હતું. એક વાર તેના ગળામાંથી પેસો કોમ પડી ગયો. ખુરશીમાં બેઠેલા આગકે તે ઉપાડી લીધો. પેલા પ્રશ્નમાં પડેલા આગકને પૂછ્યું “શું પડી ગયું તેની ખબર છે ?” ઉદ્યોગી આગકે કદિ માવથી જવાબ આપ્યો, હું કામમાં છું મને ખસેલ પડે છે. હું કોમની પરવા કરતું નથી. તેણે મોરેથી કહ્યું, “મને દરકાર નથી.” પેલા આગકે પૂછ્યું, “અરેબર દરકાર નથી ? તો તો હું રાખીશ તે વાપરીશ.” જવાબ મળ્યો, “ખૂશીથી પડેશે. મને ગરમ નહિ કરે.”

પેલા આગક ખુરશીમાં બેઠેલા આગકે કોમ ગળે લટકાવ્યો. તે જાણે કે સુખથી આરામ ખુરશીમાં હતું, અને આનંદ પ્રતિષ્ઠ કરતું હોય તેમ પોનાના લાથ ખુરશી પરંદેકવા. તેને પેસો કોમ અરેબર આનંદ આપનાર અને મનોપ આપનાર હતો અરેબર એમ જ હતો. જે આગક કિવામાં ગણાયેલું હતું, જેને તિયામાંથી આનંદ અને મનોપ એકસે તૃપ્તિ મળતાં હતાં તેને કોમની પંચા ન જ હતી. પણ પેલા શિક્ષક ખમનામે તો તે જ વસ્તુ મહત્વની લાગી. તેના હવનમાં ખીલુ આનંદ આપનારી વસ્તુ હતી જ નહિ.

એક વાર હું અને એક સ્ત્રી શાળાની નુકસાને કર્યાં. તેની પાસે ચાંચની પેલી હતી. શાળામાં આવ્યાને તેણે તે ઉપાડી અને કહ્યું : “આપની એક

એક આંદ આગદની આવીએ કરાવે. " હું જોયો નહિ, શિવને પેલી લાથમાં લીધી. આ વખતે એક નાંદો એકદો દેવવ ઉપર મેંડો મેંડો કામ કરેલો હો. તેણે ક્યાગમાં કરેલી પાટી ગમ પાટી: " આગદોને નહિ, એક-રાગોને નહિ." આ આગદ એકે તેને ક્યાગે પૂર્વ ન હોય જ્યાં, તે આગદો દોના કે વગમાં ખોને કોયો દશિવાર છે. તેને ક્યાગથી અપમાનિત થવાની ના પાટી એ દેવતા અર્થે અમાગથી બરેવું છે કે એ એક વચ્ચેના અમાગર જ નો! ખાનાના માંદો બીજી રીતે કેમ અમાગમાં તેની તેને બગર ન હતી. તેથી તેણે ' આગદોને નહિ ' એમ કહ્યું નિર્મિતી એકાગ્ર શરણ લીધું.

અમારો એવંદ અનુભવ છે કે દેવતાએક આગદો અમારું કંઈ પણ સાંભળ્યા વિના, અમને કંઈ પણ અનની દાદ આપ્યા વિના, બીજાં આગદોને બહેન પાંડુઆટે છે. આવા ક્યાગ પણ આગદની ગુરુત જ દાદની તપાસ કરાવીએ છીએ, પણ ત્યારે માત્રમ પટે છે કે તેનામાં શરીરેના દોષ નથી ત્યારે તેને એક ખૂણમાં એક દેવતા ઉપર બેસાડી અમગ કરી રાખીએ છીએ. તેને ગમતાં રમણાં કે સાધનો આપીએ છીએ. અહીં રહી તે બીજાં આગદો કેમ કામ કરે છે તે જુએ છે, તે તેઓનું કામ તેને ધણ રૂપ થાય છે. જ્યાં પેલાં ઉદ્યોગી અને વ્યવસ્થિત આગદો સામે અગદો કરે છે, તેમને અમે આ રીતે વ્યવસ્થિત કરીને કેકાણે લાવીએ છીએ. જુગ પાંડુત આગદ ઉપર જાણે તે માંદું હોય એવી તેની ખાસ કાળજી લેવાય છે. હું જોરડામાં દાખલ થઈને આવા એકલા રાખેલ આગદ પાસે જઈ છું, તેને જ્ઞાત કરું છું, અને પછી કામ કરતાં બીજાં આગદો તરફ નજર ફેરવું છું, અને તેમની સાથે તેમના કામ સંબંધી વાનચિત કરું છું.

જે શિક્ષણમાં અર્થ સ્વાતંત્ર્ય આવે તે બીજી મુશ્કેલીઓ સાથે શિક્ષા અને ઈનામની પ્રથાઓ પણ અંત આવે. અને આગદ સ્વયંદેશૂરણથી સ્વતંત્ર પ્રવૃત્તિ કરેલું સ્વાધીનતાને માંગે જાય તે તેનામાં આપોઆપ નિયમન પ્રગટે.

સાધન મીમાંસા

મોન્ડીસોરી પદ્ધતિમાં કંઈ જાગન ઉપર વધારે જાર મૂકે એ કંઈ જાગન ઉપર જોડો જાર મૂકે એ કહેવું અત્યંત કઠિન છે. ઘણા માનુસો ને એમ જ કહે છે કે આખી પદ્ધતિમાં જે કંઈ મદત્તવનું હોય તે તે મોન્ડીસોરી પદ્ધતિના સિદ્ધાન્તો છે. જીજ્ઞા બધી જાગનો જોખ છે એટલું જ નહિ પણ તેના વિના ચાલી શકે. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિના પામ ઉપામો એટલે મુંધી કડી તથા છે કે 'મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ એટલે તે મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનાં સાધનો. એ વિના મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ અશક્ય જ છે. કેટલાક મદાનુભૂતિ દર્શાવવાવાળા માનુસોનું એવું કહેવું છે કે સિદ્ધાન્તો અને સાધનો વગેરેની વાત કીટ છે પણ મદત્તવની વાત તે અકિલતાની છે. હા. મોન્ડીસોરીના વ્યક્તિત્વ વિના મોન્ડીસોરીના સિદ્ધાન્તો અને સાધનો અને ક્યાંઈ નદામાં પડ્યાં રહેત. વળી કેટલાએક અણુમમલુ લોકો એમ માને છે કે જલું સારી રીતે શીખવવામાં રહેલું છે; સાધન વગેરે તે નિમિત્ત માત્ર છે. કેટલાએક શિશુલુગ્રાસ્ત્રીઓને એવી શંકા કરવાનું મૂળ્યું છે કે સાધનો દ્વારા પદ્ધતિની જે ફેદેદ આંકવામાં આવી છે તેમાં કંઈ ગેરમમજબુ પણ હોય. કેટલાએક ઉત્તર શિશુલુગ્રાસ્ત્રીઓ બધી જાગનો રથાન આપવાનું કહે છે પણ મદત્તવની વસ્તુ તરીકે અનુકૂળ વાનાવરણ એટલે કે પરિસ્થિતિને ગણે છે. કેટલાએકનું એવું માનવું છે કે મોન્ડીસોરી સાધનોથી કિન્ડરગાર્ટન શાળાના સાદિત્વમાં મોંઝે એવાં વધારા થાય છે જ્યાં ને સાધનો કિન્ડરગાર્ટન જેવાં આકર્ષક અને સર્જનશક્તિ અને દ્રવ્યનાશક્તિને પોષનારાં નથી.

આરી મનર્થવિચ્ચની સ્થિતિમાં આપણે મોન્ડીસોરી સાધનોની ખરી કિંમત આંકવાની છે. એક પદ્ધતિના સિદ્ધાન્તો તે માણસ છે જ; એ વિના

સાધનો દેવળ જટકવસ્તુઓ જ નહીં, એટલું જ નહિ પણ એ શિદ્ધાન્તોના પરિ-
પાલનમાંથી જ સાધનોની ઉત્પત્તિ છે. સમગ્રજગતી આનન્દ એમ કહી શકાય
કે જેમ જેલ અને દડિયા પ્રાણને પારણ કરવાને, તેને અક્ત કરવાને આવશ્યક
છે તેમજ સાધનો શિદ્ધાન્તોને સફળ કરવાને આવશ્યક છે. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનો
પ્રાણ મોન્ડીસોરીએ યોગેશ્વર સાધનોમાં રહે છે. જેલ અને પ્રાણ બિનબિન
છતાં બંનેમાંથી એકવના અભાવે મનુષ્યના જીવનના અસ્તિત્વમાં જેમ આથી
આવે છે તેમજ શિદ્ધાન્તો અને સાધનો વિના મોન્ડીસોરી જીવન સંભવી
શકતું નથી. જે આવશે મોન્ડીસોરી પદ્ધતિની જરૂર હોય તે આવશે તેનાં
સાધનો પણ વેદજ્ઞે જ. ડૉ. મોન્ડીસોરી કહે છે કે, " કાચર્યું હું 'કાચ' પણ
દેશમાં દેગવણીનો વંદા અધિકારી આકે તે પણ જ્યાં સુધી લોકો માગથી
કરે નહિ ત્યાં સુધી ઉચામાં ઉચી શિદ્ધાન્તપદ્ધતિને વેદક્રમથી દાખલ કરું નહિ.
પરંતુ જે પરિણામો મેં મેળવ્યાં છે તે જ પરિણામો શિક્ષકો પણ આપતા
હોય તે તેમણે મારાં જ સાધનો વાપર્યાં જોઈએ. જે તેમને મારાં જ પરિ-
ણામો જાણવાનો આગ્રહ ન હોય તેો ગેરજોડે તેઓને હું મારાં સાધનો વાપરવાનો
આગ્રહ નથી જ કરતી. મારે તેો એક જ ગાયન સામે વાંધો છે કે મારાં
સાધનોમાં શિક્ષકોએ ઇચ્છાનુસાર ફેરફાર કરીને પરિણામ માંડે અને અને
મારી પદ્ધતિને જવાબદાર અને દોષિત ન ગણ્યાં જોઈએ. "

ઘણા માણસોની એવી કલ્પના છે કે ડૉ. મોન્ડીસોરીએ જે સાધનો ગતાવ્યાં
છે તે સાધનો તેણે પોતાના કળાદ્રુપ તરંગના ગળથી ઉપગ્રન્થેશ્વર છે. આમ માન-
વાની લોકોને સ્વાભાવિક દેવ છે; કારણ એ છે કે આજ દિવસ સુધી દેગવણીનું
ધોરણ મોટે ભાગે તરંગ ઉપર જ રચાયું આવ્યું છે. અત્યાર સુધી માણસે
બાળકોને શું ભણાવવું જોઈએ એ કેમ ભણાવવું જોઈએ તેનો વિચાર કરેલો
છે; પણ કોને ભણાવવાનું છે તે વાત આ બંને વિચારો કરતી વખતે લક્ષ
બહાર ગએલી છે. માણસનું લક્ષ વિષય તરફ ગએલું છે, વિધેય તરફ નહિ.
વિષયનું નિર્માણ કરતી વખતે માણસની દષ્ટિ સંકુચિત રહેલી છે, કારણ કે
માણસ પોતાનાથી વધારે તેજસ્વી માણસની કલ્પના કરી શક્યો નથી અને
તેથી આજે જે પ્રગ્ન છે તેનાથી વધારે પ્રાણવાન પ્રગ્ન બનાવવાનો તેના મનમાં
વિચાર સરખાએ આવ્યો નથી. માણસે સ્વભાવથી જ ભાવિ મનુષ્યો પોતાના
જેવો બનાવવાનું આશુ છે, અને તે પ્રમાણે ક્યું છે. આથી જ આપણી
વચ્ચે એક જ ગાંધી, એક જ ટાગોર અને એક જ લેનિન કે એક જ મેક્સ-

રિવતી છે. આ સોશી માળમે દરેલી કેળવણીની પ્રજ્ઞાસિદ્ધાન્તી જડમાંથી નારી
છરેલા છે; માટે જ મદાન છે. અથવા તો મુદ્ધ અને સાચી કેળવણી તેમજ
જનને જ લીધેલી છે તેનાં જ પરિણામ છે. ડૉ. મોન્ડીસોરી કેળવણીના વિચાર-
માં પરંપરાની બેઠીમાંથી મુક્ત છે. મનાનુમતિઃ ધારણ અનુમાર તેની
વિચારગરળી નથી. આગકાને માટે આદ્યું જરૂરનું છે, આદ્ય શિક્ષણ
વિના આકાશને આલે જ નહિ એવા વિચારથી દારવાઈ જેમ આજના બીજા
કેળવણીકારો અભ્યાસક્રમ રચે છે તેમ ડૉ. મોન્ડીસોરી પોતાનાં સાધનાનું
નિર્માણ કરતાં નથી. અસાર સુધીના કેળવણીકારોએ શિક્ષણને માટે જે કંઈ
અનુભવું છે કે માધનો અનાયાં છે, તેમજ તેના વપરાશ માટે જે પદ્ધતિની
ધટના કરી છે તે બધું શીખવવાના વિષયને ક્ષણમાં રાખીને, નહિ કે શીખનાર
એટલે વિધેયને ક્ષણમાં રાખીને. ડૉ. મોન્ડીસોરીએ જે સાધનો અનાયાં છે તે
કેળવણી વિધેયને ક્ષણમાં રાખીને જ તેને અનુસરીને જ અનાયેજાં છે. આગકા પોને
કેમ શીખે છે તેના મુદ્ધ અવલોકનને અનિ ડૉ. મોન્ડીસોરીએ પોતાનાં સાધનો
અનાયાં છે. તેણે અનેક જાતનાં સાધનો આગકા પાસે મળી જોયાં છે, અનેક
જાતનાં સાધનો આગકાને નિરૂપણથી સાગવાથી તેણે ફેંટી દીધાં છે. જે સાધનો
આગકાએ પોને પોતાના શિક્ષણ માટે પોતાની મેળે સ્વયંકૂર્ણિથી અને કાઠ
પણ જાતના અસરના દયાળુ કે સાક્ષ્ય વિના વાપર્યાં, તેમજ જે સાધનો
તેમને કેળવણી આપવાને માટે શક્તિવાન નીવડ્યાં, અને જે સાધનોમાં
આગકાની જૂવ મુધારવાની સ્વયંશક્તિ માત્રમ પડી તે જ સાધનો ડૉ.
મોન્ડીસોરીએ આલવિકાસનાં સાધનો ગણીને સ્વીકાર્યાં છે. સાધનોની ચોગ્યા-
ચોગ્યતાનો નિર્ભય કરવા માટે ડૉ. મોન્ડીસોરીએ બે નિયમો રાખેલા છે.
એક નો એ કે કેળવણીના કામમાં ઉપયોગી સાધન તે જ હોવાય કે જે
એની મેળે આગકાને તેના વપરાશમાત્રની શિક્ષણ આપે. તેમજ એ સાધનમાં
જ એવી ખુબી રહેલી હોવી જોઈએ કે જ્યાં તેના ખાંડા વપરાશ થાય તો
જાગકાને તુરત જ તેની ખબર પડી આવે અને પોને જ જુલ મુધારી શકે.
સાધનમાં સ્વયંજુલ મુધારે એવી શક્તિ રહેલી છે કે નહિ તે જાણવું મુશ્કેલ
નથી; સાધનના વપરાશથી તુરત તેની ખબર પડે છે. માત્ર આગકાને તેથી કેળવણી
મેળે છે કે નહિ તે જાણવું કદાચ કઠિન છે. જે સાધનનો વપરાશ આગકા
વારંવાર કરે છે તે સાધન તેને શિક્ષણ આપે જ છે. સ્વતંત્ર રિથિતિમાં
મુદ્ધાએજ અને સમધારણ આગકા એવું કહું જ... કરવું નથી કે જે, તેના

વિદ્યાર્થીને મદદ રૂપ ન હોય. ડૉ. મોન્ડીસોરીનો એવો સિદ્ધાંત છે કે આગક જે સાધનનો વારંવાર ઉપયોગ કરે છે, જે ક્રિયાના પુનરાવર્તનમાં આગક તક્લીન રહે છે, તે સાધન આગકના વિદ્યાર્થીને પોષનારું છે જ. જેમાં રસ પડે છે તેમાં જ આગક પુનરાવર્તન કરે છે. વિદ્યાર્થી એવું જ વસ્તુની જરૂર છે તે જ વસ્તુમાં, આગકને રસ પડે છે. આથી જ સાધનના વપરાશના પુનરાવર્તનમાં વિદ્યાર્થી રહેલો છે. સાધનના વપરાશના પુનરાવર્તનમાં કેળવણી સંભવે છે.

સાધન શોધવાની આગતમાં મેડમ મોન્ડીસોરી પોતાના વિવેચ એટલે આગકને જ અનુસરેલી છે. આગકની વૃત્તિ અને જરૂરીયાત તેણે અતિ આરી-કાઠથી નીલાળીને સાધનોનું નિર્માણ કરેલું છે. આગકને કાર્ક પણ કાણુંઓમાં કંઈ પદાર્થો નાખવા ગમે છે, એ આગકવૃત્તિને લક્ષમાં રાખીને ડૉ. મોન્ડીસોરીએ આંખની ઇન્દ્રિય કેળવવા માટે દ્દાઓ અને ટાવરનાં સાધનો શોધી કાઢ્યાં છે. કાણુંઓમાં કંઈક ને કંઈક નાખવાની આગકવૃત્તિમાંથી આવું સાધન ઉપગતી કાઢવામાં જ અપૂર્વ બુદ્ધિબળની જરૂર છે. પણ કાણાવાળા પદાર્થોમાં કંઈ ને કંઈ સાધનો તો અનેક પ્રકારનાં થઈ શકે; તેમાં આવી દ્દાની પેટીના સાધનને જ શી રીતે શોધી કાઢ્યું તે વિચારવા જેવું છે. એ સાધન એટલા માટે જ સાધન તરીકે સ્વીકારવામાં આવ્યું છે કે તેના ઉપરંખીન જ્યાં સાધનો કરતાં, આગકને વધારેમાં વધારે પુનરાવર્તન કરેલું છે. દ્દાની પેટીઓ તો ખાસ કરીને બહુ સાધનો છે.

ડૉ. મોન્ડીસોરીએ જે સાધનો બનાવ્યાં છે તે સંબંધમાં એક એવો પણ વિચાર છે કે તેણે એ સાધનો બનાવીને, કુદરત જે રીતે માણસોને અનેક વિધેશિક શિક્ષણ આપે છે તે જ રીતે પરંતુ મર્યાદિત પરિસ્થિતિમાં તેને બંધબેસતું શિક્ષણ આપવાની યોજના કરી છે. અર્થાત્ કુદરત જેમ માણસને અનુભવ કરાવીને, તેમ જાણીને, અને જાણે જ જાણે સુધારવા દેને જ્ઞાન આપે છે તેવી જ રીતે મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ આગકને જ્ઞાન મળે તેવા પ્રબંધ રચે છે. આ માન્યતા મોન્ડીસોરી સિદ્ધાંતોની વિરોધી નથી.

ડૉ. મોન્ડીસોરીએ એવેજાં સાધનો ત્રિવિધ વિદ્યાર્થીને સિદ્ધ કરે છે: માનસિક, નૈતિક અને શારીરિક. ઇન્દ્રિયોના વિદ્યાર્થીને એવું શોધેજાં સાધનો માત્ર ઇન્દ્રિયોની જ કેળવણી સિદ્ધ કરનાં નથી. ઇન્દ્રિયોના વિદ્યાર્થી માટે વપરાતી શક્તિઓની પાછળ હમેશા વિચાર રહેલો જ છે, અને એ વિચારની સરણીમાં માનસિક વિદ્યાર્થી આપો આપ જ છે. આગળ ઉપર એ પણ નોંધ

શક્યો કે સાધનોના વપરાશમાં નૈનિક વિકાસ કેવી રીતે મળે છે.

ડૉ. મોન્ડીસોરીનાં સાધનોની એક બીજી પાસું ખુલી છે. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનો ઉદ્દેશ માણુમને સીધી રીતે મિથુણ આપવાનો કે જાણવવાનો નથી. એ પદ્ધતિનો ઉદ્દેશ માણુમને પોતાના અનુભવમાં જે કંઈ રહેલું છે તે વ્યર્થ રીતે વ્યક્ત કરવાની શક્તિ આપવાનો છે. એના ઉદ્દેશ મિથુણ, સંગીત, ગ્રાહ્ય, ઇતિહાસ, જૈનશાસ્ત્ર, વનસ્પતિશાસ્ત્ર વગેરે શીખવવાનો નથી. એ શીખવવા માટેનાં સાધનો પનુ રચનામાં નથી આવ્યાં. તમામ મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ દ્વારા જે કંઈ શીખી જવાય છે તે પદ્ધતિનો પ્રદેશ નથી પણ પદ્ધતિનાં પરિણામો છે. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ માણુમને જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાનું અથવા અંતર શક્તિ વ્યક્ત કરવાનું દ્વિધાર આપે છે. પ્રત્યેક આગતના જીવનમાં એક એવી પગ આવે છે કે જે વખતે આગત પોતાનું અંતર વ્યક્ત કરવા આવે છે. એ પગે આગત ચક્ર રીતે પોતાનું મન પ્રદર્શન કરી શકે તેટલા માટે મોન્ડીસોરીનાં સાધનોનું નિર્માણ છે. આથી જ મોન્ડીસોરી પદ્ધતિમાં અનેક જનના વિષયો શીખવવાનું નથી. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ માણુમની આંખ ફેળવી તેને રૂપ અને રંગનું દ્રશ્ય મમજવાનું દ્વાર ઉઘાડી આપે છે. સ્પર્શની ફેળવણી આપી કુદરતની અપ્રતિમ કવિતા મમજવાની શક્તિ આપે છે. કાનને ફેળવી સંગીતકેવીનું મંદિર ખુલ્લું કરી આપે છે. આ રીતે માણુસની શક્તિઓ ખીસવી માણુસને પોતે જે કંઈ છે તે યવાની તક આપે છે. મોન્ડીસોરી સાધનોના વપરાશથી માણુસ સીધો ચિતારો કે ગાયક નથી બની જતો; સીધો લેખક, કવિ કે ગણિતશાસ્ત્રી પણ નથી બની જતો; પરંતુ કંઈ પણ દિશામાં જવાને માટે સરસમાં સરસ માર્ગ ઉઘડે છે. આથી જ આ સાધનો માત્ર સાધન છે, સાધ્ય નથી.

ડૉ. મોન્ડીસોરીએ જે સાધનો યોજ્યાં છે તે સાધનો પરસ્પર બહુ અગત્યનો મંજાથ ધરાવે છે. અંકક સાધન જૂદું જૂદું વાપરી શકવામાં કંઈ જ અર્થ નથી. આખી સાધનવ્યવસ્થા બરાબર સમજવાની છે. એક બીજા સાધનો એક બીજાને વધારે સમજવાને કેવાં ઉપયોગી છે તે પણ જાણવું જ જોઈએ. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિમાં ઇટિયોની ફેળવણી એ એક વિષય, ચિત્ર-કલાની ફેળવણી એ બીજો વિષય, લેખન વાચનનું શિક્ષણ એ ત્રીજો વિષય એમ નથી. આખી પદ્ધતિ વૃક્ષ રૂપ છે. એના થડમાં ઇટિયોની ફેળવણી છે અને ચિત્રકલા, લેખન, -વાચન-વગેરે શાખાપાંદડાં થઈને સાથે અંજાથ ધરાવે.

નારાં પણ ખીજમાંથી પરિણમેલાં છે. ટાઇએ એમ સમજવાની બૂદ્ધિ ખાવાની નથી કે અમુક એકાદ એ સાધન લઈને તેને વપરાશમાં એટલે આજકાલમાં સાધનના વપરાશના લાભો આવી ગયા છે. સાધનસમૂહને વાપરવાની જરૂર છે. એકલું અટુલું સાધન નિષ્પ્રાણ છે; જ્યાં સાધનોની સંગાથે તે જીવંત છે. ભૂમિતિની આકૃતિઓના વપરાશમાંથી લેખન અને ચિત્રકામ બનેલી દિશા ઉઘડે છે. લાંબી સીડીમાંથી ગણિત અને કદના પ્રદેશોનો માર્ગ દેખાય છે. સાદી હાથ ધોવાની સ્વચ્છતાને લેખન સાથે સંબંધ છે, અને રંગની પેટીઓના જ્ઞાનને ચિત્રકલા સાથે નિરૂપત છે. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિમાં એકલું અક્ષરજ્ઞાન, એકલું ચિત્રકામ કે એકલું સંગીત એવું કશું છે જ નહિ; જ્યાં આખોના સાધન વિના મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનો કંઈ અર્થ નથી. એ પદ્ધતિની પૂર્ણતા એનાં જ્યાં અંગોની પૂર્ણતામાં છે. આમાં જ એનાં સાધનોની ખરી ખુખી છે. આથી જ મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનાં સાધનો ક્રમિક છે. જેમ એક રકુ વિના આખો સચો દીસો પડી જાય છે તેમ જ એકાદ ક્રમના એકાદ પગથિયાને છોડી દેવાથી આખું કામ ગળડીને દરીઆમાં કે સરોવરમાં જઈ પડે છે. આનો અર્થ એટલો જ થઈ શકે છે કે કાં તો આખી મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનો સ્વીકાર કરવો જોઈએ, નહિતર આખી પદ્ધતિનો ત્યાગ કરવો જોઈએ. એકાદ એ સાધનોના વપરાશથી ટાઇ પણ શાળા મોન્ડીસોરી શાળા બની શકતી નથી, તેમજ તેનાથી કશો લાભ પણ ઉઠાવી શકતો નથી.

આપણે જોયું કે મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનાં સાધનો આજકાલીન વૃત્તિ અને હાજરોને અનુસરીને યોજવામાં આવ્યાં છે. આ વૃત્તિ અને હાજરો ડૉ. મોન્ડીસોરીને કેવા પ્રદારની માલુમ પડી છે તે આપણે જોવું જોઈએ. પોતાની આસપાસની દુનિયાનું જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાની આગરણે પહેલામાં પહેલી જરૂર પડે છે. પોતે દુનિયામાં જીવવા માગે છે તેથી અમુક પ્રદારનું જ્ઞાન તેને અતિ આવશ્યક અને અનિવાર્ય લાગે છે. એ જ્ઞાન દુનિયામાં ચોંભેર ભરેલાં રૂપ રંગ, લિપ્ત લિપ્ત પ્રદારનાં કોડ, જનજનની સુવાણી અંદરગયરી સપાટીઓ, સુવાસો અને કુવાસો તેમજ સ્વાદો અને બેસ્વાદોનું છે. આ જ્ઞાન મેળવવા માટે આજકાલે દૈનિકવિજ્ઞાસની કેળવણી પ્રથમ દરજ્જે મળતી જોઈએ. આજકાલ આ જનની કેળવણી દ્વારા આગળ વધી શકે છે. આથી જ દૈનિકવિજ્ઞાસનાં સાધનો મોન્ડીસોરી પદ્ધતિમાં અતિ મહત્ત્વનું સ્થાન ભોગવે છે.

આ સાધનો એવડું કામ આપે છે. એટલે કે તે દ્વારા આજકાલમાં

મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ

૬૦

નથી. આ આખતમાં દિન્ડરગાર્ડનીસ્ટોને ડૉ. મોન્ડીસોરી સાથે મતભેદ છે. દિન્ડરગાર્ડનીસ્ટો કહે છે કે આથી રીતે સાધનનો ઉપયોગ વિશિષ્ટ અને મર્યાદિત કરી નાખવાથી આગળની સર્જનશક્તિ અને કલ્પનાશક્તિ ઉપર અંકુશ મુકવામાં આવે છે. દિન્ડરગાર્ડનીસ્ટોનું એવું કહેવું છે કે મોન્ડીસોરીનાં સાધનોથી જે વિશિષ્ટ લાભ મેળવી શકાય છે તે લાભ આગકો ભણે મેળવે; પરંતુ તે સાધનો દ્વારા તેમને યીજ દિશામાં કલ્પનાશક્તિ અને સર્જનશક્તિ ખીસવાની કમવટ ન થતી જોઈએ. ઉલટું એથી તે સાધનની ઉપયોગિતા વધે છે. ડૉ. મોન્ડીસોરી આ વાતનો પ્રતિરોધ કરે છે. તેનું એવું માનવું છે કે અમુક એક સાધનને આગક એક વાર ખાતરી રીતે અથવા અયોગ્ય રીતે વાપરે તે ખાતરીથી તે સાધનના ખરા ઉપયોગ નરક તેને વાળવું-સાધનના ખરા ઉપયોગનો તેને લાભ આપેલા અશક્ય છે. અથવા અત્યંત મુશ્કેલ છે. આનો અર્થ એવો નથી કે મોન્ડીસોરી પદ્ધતિમાં સર્જનશક્તિ અને કલ્પનાશક્તિના વિકાસને અવરોધ ન થતો. એમ કહેવામાં આવ્યું છે કે આગક જ્યારે કોઈ પણ સાધનનો દુરુપયોગ કરે ત્યારે શોધી કાઢવું જોઈએ કે તે વખતે એ દુરુપયોગની પછાતિ આગકમાં વિકાસની કઈ પ્રતિ રાંદેલી છે. આગકની જે સર્જનશક્તિ અથવા કલ્પનાશક્તિ મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનાં સાધનોના દુરુપયોગ દ્વારા નષ્ટ થતી જોવામાં આવે તે સર્જનશક્તિ અને કલ્પનાશક્તિનું સ્વરૂપ પારખી શક તેને તુમિ. કેમ અને વિકાસ મળે તેનું જ સાધન આગકને આપવાનું છે અને મોન્ડીસોરીનું સાધન કે જેનો તે ખરા ઉપયોગ ન કરી શકવું હોય તે તેની પાસેથી હાથ લેવાનું છે. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનાં સાધનો ખાતરી, અનિશ્ચય, વિકાસ, સિદ્ધ કરવાનો સાધન નથી જ કરતાં. આશ્ચર્યવતી વિકાસમાં જે અતિ અગત્યની વસ્તુઓ છે. અને જે વસ્તુઓ સિદ્ધ કરવા મોન્ડીસોરીનું કહેવું મુશ્કેલી હતી તે જ સાધનો ડૉ. મોન્ડીસોરીએ ખાતરી કરીને આપેલાં છે. ઉપરનાં કહેવાં છે. હજી નવા સાધનોને અવરોધ છે જ અને તેથી, આ વિશેષ સાધનો હાથ આપી શક્યાને તુમિ આપકની નાની નાની સમસ્યાને જાણે અન્ય ક્ષતિઓને તુમિ આપવા મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ સાધનો દ્વારા શક્ય છે. આ રીતે સાધનોમાં વધારો શક્ય હોય અને તેના સાધનોનો દુરુપયોગ અટકે.

આ પદ્ધતિનાં સાધનો કમિટ છે. કયા કમિ અને કયા વખતે સાધનો

નું ઉપયોગ કરવું તેના વિષય ન હોય. કયા કયા સંજોગોમાં તે નિમજી કરી રીતે

સાધનો આગકો સમગ્ર ધરવાં તે માટે પણ વિદ્યા આંકવામાં આવેલ છે. કોઈ ક્રમે સાધનો ધરવાં તે સંબંધ અન્યત્ર કહેવામાં આવશે. અહીં એ નોંધવાની ખામ જરૂર છે કે સાધનોનો જે ક્રમ રચવામાં આવ્યો છે તે સાંગા વખતના અનુભવ અને અખતરને પરિણામે છે. જ્યાં એ ક્રમને અધીન રહેવાનું ફરું જ રાગ્યુ નથી. જ્યાં સુધી એ ક્રમ જાણમાન્યના વિકાસને સંમત રહે છે ત્યાં સુધી તે ક્રમ ચાલે છે. આગક પોને જ આપનું બનાવી આપવાનું છે કે મુકવામાં આવેલો ક્રમ યથાર્થ છે કે નહિ. અવાર સુધીના અખતરઓથી સામાન્ય રીતે આગકનો વિકાસ થવા ક્રમે થાય છે તે નક્કી થઈ ચૂક્યું છે. અને તેને આધારે જાણવિકાસનાં સાધનોના વપરાશનો ક્રમ પણ નક્કી થયો છે. તેથી આ ક્રમને અખતર તરફકે કોઈ પણ રથને અનુમરવામાં સિદ્ધાંતની દાનિ થતી નથી. એટલું નો સમજ જ રહેવાનું છે કે આ ક્રમ કોઈ પણ જાનનો અભ્યાસક્રમ નથી કે ધારણની રચના નથી. એક પછી એક વિકાસની રાસાભિક્ષ જુમિકા ચડવા માટે જે પગથિયાંની જરૂર છે તે પગથિયાં રૂપે સાધનોનો ક્રમ છે. ક્રમના ધારણથી જાણી શકાય છે કે અમુક કક્ષાએ ઉબેલ આગકનો વિકાસ હવે ક્યા પગથિયાંથી શરૂ કરેલા અને તે માટે કયું સાધન તેની પાસે ધરવું.

આગકો સમગ્ર સાધનો કેવી રીતે ધરવાં તે સંબંધ વિન્નારથી કહેવાનું આ રથજ ન ગણાય. અહીં એના ધોડાએક વિચારો આપીશું. આગકની માનસિક ઉમર પ્યાનમાં સહ તેને અનુગ્રહ સાધન તેની પાસે વાપરવા માટે ધરવું જોઈએ. આગક કાં તો સાધનનો ઉપયોગ કરશે જ નહિ, કાં તો સાધનનો યથાર્થ ઉપયોગ કરી થોડી જ વારમાં સાધન છોડી દેશે અથવા તો એ સાધન પર તાલીન થઈ તે ઉપર પુનરાવર્તન કર્યા કરશે. જે આગક સાધનને વાપરે જ નહિ તો વિચાર કરવાનો કે કાં તો આગક સાધન માટે યોગ્ય ઉમરનું થયું નથી, કાં તો આગક તેનો ઉપયોગ સમજતું નથી, કાં તો આગકની ઉમર વધી જવાથી આગક તે સાધનમાં રમ સહ શકે તેમ નથી અથવા તો આગક પાસે મુકવામાં આવેલું સાધન ખાટું છે. જે આગક સાધન માટે યોગ્ય ઉમરનું ન માનુષ પડે તો તેની ઉમરને હાયક બીજું સાધન ધરવાનું છે; જે તે ઉપયોગ સમજતું નથી એમ જાણે તો તેને ઉપયોગ સમજવવાનો છે; જે તેની ઉમર વધી ગઈ છે એમ માનુષ પડે તો થોડી ઉમરનાં આગકો માટેનાં હાયક સાધનો આપવાનાં છે અને જે એમ

માનુષ્ય પહેલે સાધન જ જોડું છે તો તે દૂર કરવાનું છે. કેટલીએક વાર તો બાળક શારીરિક અસ્વાસ્થ્યને લીધે જ સાધનનો ઉપયોગ કરતું નથી. આવી સ્થિતિ જ્યાં માનુષ્ય પહેલાં ત્યાં બાળકને ડૉક્ટરી મદદ આપવાની જરૂર છે. ક્રમમાં કે ક્રમની બહાર, યોગ્ય ઉંમરે કે અયોગ્ય ઉંમરે બે બાળક સાધનના વપરાશમાં તક્લીફતા અનુભવે, અને તે ઉપર પુનરાવર્તન કર્યું જ કરે તો તેમાં કોઈ જાતની અટકાયત નથી કરવાની. કોઈ પણ વખતે બાળકને ઉત્તેજવાનું કંઈ પણ કારણ નથી.

સાધનને ધરવાના સમયની બાબતમાં એક એ વાત પણ ધ્યાનમાં રાખવાની છે કે પ્રત્યેક સાધનના વપરાશને માટે બાળકના માનસની ચાક્ષ ઉંમરે યોગ્ય સમય આવે છે જ. આ યોગ્ય સમયે સાધન ધરવામાં ન આવે અને બાળક તેના ઉપયોગ ન કરે તો એ સાધનમાંથી મળતા ક્ષણભંજી બાળક જીવનભર વંચિત રહે છે. અમુક વખત જ મહત્વનો છે. એ વખત ગયો એટલે સાધન નકામું છે. આટલા માટે સાધન ધરવાની ઉંમરનો ખાસ વિચાર શિક્ષક સમીપ રહેવાની જરૂર છે. અમુક શક્તિઓનો અમુક વિદ્યાસ અમુક સમયે ઉત્તમમાં ઉત્તમ થાય છે. આ ઉત્તમમાં ઉત્તમ સમય નિર્ણયક બન્યો તો પછી વિદ્યાસ અધુરો, અસૂરો અને નહોતો થાય છે. સાધન ધરવાનો સમય નિશ્ચિત ન હોઈ શકે પણ શિક્ષક તે શોધી શકે છે. આ વિષય અનુભવ અને અનુભવોનો છે.

સાધનની બાબતમાં જેમ આટલી બધી વાતો ધ્યાનમાં રાખવા જેવી છે, તેવી એક એ વધારે વાતો પણ ધ્યાનમાં રાખવા જેવી છે. મોન્ટીસોરી શાળામાં સાધનની ગોઠવણનો વિચાર પણ અવગણવા જેવો નથી. ત્રેગુ-વાર અને ક્રમવાર સાધનની ગોઠવણ વ્યવસ્થાને ધોળા આપે છે, ને કામ કરતી વખતે અને કામને અંતે પુનઃ ગોઠવણ વખતે શિક્ષકને સરલતા પડે છે. વળી એક એ વાત છે કે શિક્ષક બાળક બની જઈને બધાં સાધનો પોતે જાતે વાપરી જોવાની જરૂર છે. સાધનનો પરિચય ખમ નથી, ને વાપરવાની ક્રિયાનું જ્ઞાન પણ ખમ નથી; શિક્ષક જાતે જ પ્રત્યેક સાધનને જેમ બાળક વાપરવાનું છે તેમજ બાળકની ગતિએ ને પ્રતિએ વાપરી જોવાનું છે. એક જ વાર નહિ પણ વારંવાર તેણે આમ કરી જોવાનું હોઈ પણ ચૂકવાનું નથી. જ્યારે શિક્ષક આમ કરશે ત્યારે જ તેને જાંખા એવી પણ બાળકની દૃષ્ટિ પ્રાપ્ત થશે અને સારે જ સાધારણ દેખાતી ચીજોમાં બાળકને કેટલો બધો આનંદ આવે છે તેની આછી એવી રૂપના આવી રહેશે.

મોન્ડીસોરી શાળાનું વાતાવરણ

પરિસ્થિતિ કેવી હોવી જોઈએ

કોઈ પણ શાળાનું વાતાવરણ કેવું હોવું જોઈએ એનો ખરો આધાર શાળાના ઉદ્દેશ ઉપર છે. મોન્ડીસોરી શાળાનો ઉદ્દેશ માણુમનો અભ્યાસ કરવાનો છે; એટલે કે માણુમના માનસનો અભ્યાસ કરવાનો છે. ડૉ. મોન્ડીસોરી માણુમના શારીરિક અભ્યાસ માટે યોગ્ય અને ઉત્તમ સ્થળ શાળાને માને છે. તેનું એક કારણ એ છે કે માણુમના વિદ્યાર્થી માટે અહીં જગ્યાએ સરખી પરિસ્થિતિ ઉત્પન્ન કરવાની શક્યતા માત્ર શાળાઓમાં જ છે; પ્રત્યેક ઘરે જે અનુકૂળ વાતાવરણ ઉત્પન્ન કરી શકે નહિ, અથવા આવી શકે નહિ તે વાતાવરણ શાળાઓમાં આપવાનો પ્રયત્ન થઈ શકે છે. અને જીલ્લા સામાન્ય રીતે બાળકોનો મોટો ભાગ શાળામાં આવે છે અને ત્યાં આવી અભ્યાસ કરવા માટે પોતાનો મોટો ભાગ ગાળે છે. એથી શાળાઓ બાળકોના માનસનો અભ્યાસ કરવાના સ્વાભાવિક એકમો થઈ પડે છે. વળી શાળાને જ માનસના અભ્યાસ માટે પસંદ કરવાનું ડૉ. મોન્ડીસોરી એક વધારે કારણ પણ આપે છે. તે કહે છે કે માણુમના અભ્યાસ માટે બાળકનો અભ્યાસ જ આવરણ છે કારણ કે મનુષ્યના માનસનું ખરું દર્શન-વિશુદ્ધ દર્શન આગમાં માદી રૂપે આપણને મનુષ્યના બાહ્યક્રમમાં એટલે બાળકમાં થાય છે અને તેથી એ માનસદશાનો અભ્યાસ સરસ અને શક્ય બને છે.

માણુમનો અભ્યાસ કઈ પદ્ધતિથી કરવો જોઈએ એ મંબધે અન્યત્ર કહેવામાં આવ્યું છે. આ પ્રકરણનો વિષય માણુમના અભ્યાસ માટે કેવું વાતાવરણ જોઈએ એટલા પૂરતો છે. ડૉ. મોન્ડીસોરી કહે છે કે “બાળકને પોતાના જીવનને માટે ઉત્તમમાં ઉત્તમ પરિસ્થિતિની સગવડ કરી આપો

અને પછી તેને સ્વતંત્ર મુખે એટલે તેનો અભ્યાસ શક્ય થશે. ” આ ઉત્તમમાં ઉત્તમ પરિસ્થિતિ કઈ તે આપણે જાણવું જોઈએ. માણસના પૂર્વજો જંગલોમાં અને યુદ્ધોમાં રહેતા. એ પરિસ્થિતિમાં એમણે એમનો અનેક-વિધ વિદ્યાસ સાધેલો પણ આજે એ પરિસ્થિતિ માણસે છોડી દીધી છે. આજે માણસનું વાતાવરણ બદલાઈ ગયું છે. ડૉ. મોન્ડીસોરી ઉત્તમમાં ઉત્તમ પરિસ્થિતિ કઈ તે સંબંધે કહે છે કે:-

“ પોતાના વિદ્યાસ માટે હરેક વ્યક્તિને જે બધું જરૂરી છે તે બધું જે વાતાવરણમાં મેળવી શકાય તે વાતાવરણ જીવનના વિદ્યાસ માટે ઉત્તમ છે. ”

આ કારણથી જ શાળાના વાતાવરણનો નિર્ણય અતિ આવશ્યક અને અનિવાર્ય છે. અને એથી જ શાળાનું વાતાવરણ શાસ્ત્રીય સિદ્ધાન્તાનુસાર રચાવું જોઈએ. અત્યાર સુધીનું માનસશાસ્ત્ર આવા શાસ્ત્રીય વાતાવરણમાં ઉછરતા બાળકના અભ્યાસ ઉપરથી રચાઈ આવેલું નહિ હોવાથી જ એ માનસશાસ્ત્રના સિદ્ધાંતો વારંવાર ફેરવવા પડે છે. પોતાના જે ચાર છોકરાંને ઘરની પરિસ્થિતિમાં કે થોડાંએક બાળકોને શાળાની કૃત્રિમ પરિસ્થિતિમાં વિલોપીને આપણે માનસશાસ્ત્રના નિયમો બાંધી શકીએ નહિ. ભવિષ્યનું માનસશાસ્ત્ર ઉપર દર્શાવેલા પ્રકારના વાતાવરણમાં વિદ્યસતા બાળકના અવલોકન ઉપર પોતાના સિદ્ધાંતો રચશે અને ત્યારે જ કેળવણીનો માર્ગ સરળ અને શુદ્ધ થશે.

બાળક હંમેશા પોતાનો શારીરિક, માનસિક અને આધ્યાત્મિક વિદ્યાસ શોધે છે. આ ત્રિવિધ વિદ્યાસની સંપૂર્ણતામાં જ કેળવણીના કાર્યની કૃતકૃત્યતા આવી જાય છે. આ ત્રિવિધ વિદ્યાસની શક્યતા માટે અનુકૂળતા ફરી આપવાનું કામ કેળવણીની સંસ્થાઓનું છે.

બાળકના શારીરિક વિદ્યાસ માટે વાતાવરણ કેવું હોવું જોઈએ તેનો નિર્ણય શરીરશાસ્ત્રે સારી રીતે કરેલો છે. શરીરશાસ્ત્રે નિશ્ચિત કરેલા વાતાવરણને આપણે શાળામાં સ્થાન આપવું જ જોઈએ. શારીરિક આરોગ્યની દૃષ્ટિએ ખુદ્દલી હવા, સ્વચ્છતા, અનુકૂળ એવું સમશીતોષ્ણ વાતાવરણ (Temperature), સ્વચ્છ પાવખાતાં અને પેશાબખાતાં, સ્નાનની જગ્યાઓ, ઘોંઘ શકાય તેવી શાળાની ભૂમિ, પહોળી અને હવાથી આબા આરોગ્યને ઘોંઘ નામે તેવી બારીઓ, પૌષ્ટિક ખોરાક અથવા નારંગી, બાગ અને વિશાળ અંગાશીઓ કે ઓશરીઓ વગેરે હરેક મોન્ડીસોરી શાળામાં અત્યંત જરૂરી

છે, જે તે વસ્તુ સાથે તેનો પગ અદ્ધારી પડતો નથી કે જે તે વસ્તુ તેના હાથમાંથી પડીને તૂટી જતી નથી. પોતાની અધી ક્રિયાઓ નાબુદ થઈ જવાથી આખરે આગક સ્વતંત્ર અને સ્વાધીન વ્યક્તિ બની જાય છે. જેમ સંગીતના શ્રવણથી અને ધ્યાનની રમતથી કાનની ઇન્દ્રિય કેળવવાનાં આગક બસૂરા અવાજો કરતું અટકી જાય છે અને બસૂરા વાતાવરણને ચાલતું નથી, તેમ જ આવી જાતનાં નાબુદ સાધનોના વપરાશથી શરીર ઉપર એવો તો કાણુ આવી જાય છે કે પરિણામે આગક પોતે ઇચ્છાનુસાર પોતાની હલનચલનની ક્રિયા સુંખેથી અને સહીસલામતિથી કરી શકે છે. આવાં કારણોથી ડૉ. મોન્ડીસોરી હળવા ઉપરકરની દિશાયત કરે છે, અને મોન્ડીસોરી શાળાઓમાં કાચના પ્યાલાઓ, રકાળીઓ, વગેરે વાપરવાની ભલામણ કરે છે.

આ સાધનો એકંદર સાદાં ને જોણે ખરચે બની શકે તેવાં હોવાં જોઈએ.

સાધનો ધોષ શકાય તેવાં હોય તો વધારે સારું, કારણ કે સાધનો ધોવાથી આગકમાં સ્વચ્છતાની દૃષ્ટિની તીવ્રતા આવે છે એટલું જ નહિ પણ તેનામાં સ્વચ્છતાનો શોખ આવે છે, ને આગક સ્વચ્છતા રાખતાં શીખે છે. આગકને ધોવાનું અને સ્વચ્છ રાખવાનું કામ ગમ્મતની સાથે જાન આવે છે એ જ કારણે આગક એવી ક્રિયાઓમાં રસ લે છે.

સૌંદર્ય. સાધનોની આગતમાં ખાસ અગત્યની વસ્તુ તો એ છે કે સાધનો કલાની દૃષ્ટિથી સુંદર (artistically beautiful) હોવાં જોઈએ. સૌંદર્ય, સાધનોની વિષુક્કતા કે આરમ્બરમાં નથી. ખરું સૌંદર્ય તો અત્યંત સાદાઈ અને રંગ અને રેખાના સુસંયોગ અને સુવ્યવસ્થામાં છે. શારીરિક આરામની કે કેળવણીની દૃષ્ટિ એવી અંધ બની જતી ન જોઈએ કે આપણે આપણી શાળાઓમાંથી કલાનો અદ્વિતાર કરી બેસીએ. કાંઈ પણ જાતના શણગાર વિનાની ઉઘારી અને બુખરા રંગે રંગેલી કે રંગ વિનાની દિવાલોવાળી આગતી શાળા, અને તેના ઘાટધુટ વિનાના આંદડા, સ્ટ્રોક્ષો, ખુરશીઓ અને ખાખી રંગનાં ટેબલો આપણને જાતજાતની અથવા પડતર ધર્મશાળાની યાદી આવે છે. શાળામાં જે કંઈ સાદું હોય છે તે અધું ઉચે ટાંગેલું હોય છે, ને જે કંઈ બગડી જાય તેવું હોય છે તેનો રંગ કાળા અથવા રાખોડીઓ રાખેલો હોય છે અને જે તૂટી ફૂટી ન જાય તેવું મજબૂત લાકડાનું કે લોહાનું બનાવેલું હોય તે જ ત્યાં રાખેલું હોય છે. આ અધી નીરસતા આગકના હિતને ખાતર-આગકને શિક્ષણ આપવા ખાતર યોગ્યતામાં આવેલી હોય છે, કારણ કે

આજનો શિક્ષણશાસ્ત્રી કે શિક્ષક માને છે કે વિશેષક વસ્તુઓની હાજરીથી બાળક ધ્યાનમગ્ન થાય છે ને તેથી તેનું 'કેળવણીનું' કાર્ય જમડે છે. એ ખરેખર શ્રેયનીય સ્થિતિ છે કે શિક્ષક પોતાનું શાબ્દિક શિક્ષણ વિદ્યાર્થીઓના મગજમાં બારે પ્રયત્નથી દિનારવા અને તે માટે સતક્રતા અને તોડાની મનવાળા શિષ્યોને નિર્ધારિત એકધ્યાન કરવા શાળાના વાતાવરણમાંથી સૌંદર્યનો બહિષ્કાર આપે છે. જે શાળામાં ટ્રગ્ગના અંધારે મુંઢર વાતાવરણની અસહ્યતા છે તે શાળાના શિક્ષકની પણ માનસિક પ્રતિ તો એક જ પ્રકારની છે. શિક્ષક અને શિષ્ય વચ્ચે કંઈ ન આવતું જોઈએ કે જેથી શિક્ષણના કાર્યને દાનિ પડે એ વિચાર-સરણીને આંતરી આજની કદરૂપી શાળાઓ છે. આવતી કાલની શાળા-મોન્ટીસોરી શાળા-સૌંદર્યપ્રધાન વાતાવરણને અતિ મહત્વનું સ્થાન આપે છે. અપ્રતિ હોય તો શાળામાં સૌંદર્યનું સ્થાન અમર્યાદિત છે એમ ડૉ. મોન્ટીસોરી કહે છે. જે બાળક ખરેખર પોતાના કાર્યમાં તકલીફ છે તેને શાળાની શાબા વિશેષક નથી જ થતી. ઉલટું સૌંદર્ય એકધ્યાનને પ્રેરે છે અને યાદશક્તિ મનને આરામ, શાંતિ અને આનંદ આપે છે. ધ્યાન અને શાંતના ઉત્તમ સ્થળો-આપણાં દેવમંદિરો-કેટલીએક વાર ઉત્તમ સૌંદર્યવાળી મૂર્તિઓથી ભરપૂર જોવામાં આવે છે તેનું આ જ કારણ છે. વિજ્ઞાનની દૃષ્ટિએ માણસના જીવનના ખરા વિદ્યાસનુ સ્થળ એ જ છે કે જ્યાં અત્રીતમ સૌંદર્યની ન્યૂનતા નથી. જે આપણે શાળાઓને મનુષ્યના વિદ્યાસની અવલોકનનૃમિઓ-પ્રયોગ-શાળાઓ-ખનાવવી હોય તો જરૂર આપણે શાળાને સૌંદર્યથી વિમુખ રાખી જ શકીએ નહિ.

આજના સાંત્રિકજળના અને આધિસૌનિક દૃષ્ટિથી જીવન જીવનાર જન-સમાજના જમાનામાં સૌંદર્યનું જેટલું ખૂન થઈ રહ્યું છે તેટલું આમગ કદિ થયું નથી. મુંઢર કંઈવાનાં આજનાં માધ્યમો ખરેખર મુંઢર નથી જ એવો અનુભવ મુંઢરનાની મીમાંસા થોડી ઘણી પણ મમજનારને તુરત જ થઈ શકે છે. ડૉ. મોન્ટીસોરી માને છે કે જે આપણે લોકકલાનો (Raptic art) પુનઃકાર કરીએ તો આપણને શાળાના ઉપરકર માટે એવા એવા પદાર્થો મળી શકે કે જે મુંઢર હોવા છતાં મળ્યા પડે. ચારી જાંઘળી જીવનાર પ્રજાએ જે લોકકલા ખીલવી છે તે દમ્ભે કલાની દાષ્ટ્યે અમુલ્ય હોવા છતાં અર્થની દૃષ્ટિએ અન્યત્ર રાસી પડે છે. સૌંદર્ય જેને માટે ખૂબ કિંમત આપવી પડે તેમા જ નથી સમાવું. સૌંદર્યને જનુ સાથે સંબંધ નથી પણ એ વસ્તુ-

ઓમાંથી ઉદ્ભવતી પ્રેરણા કે ચેતના સાથે સંબંધ છે. આપણે વસ્તુના મુદ્દ્ય ઉપર સૌંદર્યનો આધાર રાખવાનો નથી, પરંતુ એ વસ્તુમાં રહેલ પ્રાણની ઉચ્ચતા ઉપર રાખવાનો છે. આને આપણે આપણી લોકજ્ઞાને શોધીએ તે તેની કદર કરીએ તો શાળાના ઉપરકરને યોગ્ય એવી ફેરફારો વસ્તુઓ આપણને મળી રહે.

હલનચલનનું સ્વાતંત્ર્ય (Free movement). શારીરિક આરોગ્યની દૃષ્ટિએ હલનચલનનો અર્થ સાદો છે. એના સ્વાતંત્ર્યનો અર્થ પણ એટલો જ સાદો છે. હલનચલનની યાગ્યતામાં યાગ્યતાને સ્વાતંત્ર્ય છે એનો અર્થ આપણે એટલો જ સમજીએ છીએ કે યાગ્યતાને પોતાને જેમ મરજીમાં આવે તેમ આમ તેમ ખેલવા ફરવાની છૂટ છે.

આરોગ્યની યાગ્યતામાં સમજ ધરાવનાર હરેકાઈ માણસ યાગ્યતાની આ વૃત્તિનો રોધ કરશે નહિ. ખુલ્લી હવામાં આમ તેમ ફરવાથી અને દોડવાથી યાગ્યતા શારીરિક આરોગ્યને યોગ્ય મળે છે એ વાતમાં આજે બે મત નથી.

જ્યારે શાળામાં આવતા યાગ્યતા સ્વાતંત્ર્યની વાત આપણે કરીએ છીએ ત્યારે સ્વાતંત્ર્યનો અર્થ લગભગ આપણે આવી જાતનો કરીએ છીએ: આપણે માનીએ છીએ કે સ્વતંત્ર યાગ્યતા બાંકડા અને હેન્ડલ ઉપર દોડદોડ અને ફૂંકફૂંક કરી મુકીએ અને શાળાની દિવાલો સાથે અથડાઈ કે ભટકાઈ પડશે. આથી જ શાળામાં સ્વાતંત્ર્યની હરપના કરતી વખતે આપણને શાળાના ઝોરડાના વિસ્તારનો વિચાર આવે છે. આપણને લાગે છે કે સ્વતંત્ર યાગ્યતા શાળાના નાના નાના ઝોરડાઓમાં છૂટું મુકીએ તો શાળામાં એવી અવ્યવસ્થા જન્મે કે અભ્યાસ અને વ્યવસ્થા-મુનિયંત્રણ અશક્ય થઈ પડે. મોન્ટીસોરી શાળામાં સ્વાતંત્ર્યની આવી હરપના નથી. માનસિક આરોગ્યની દૃષ્ટિએ હલનચલનના સ્વાતંત્ર્યનો આવો સંકુચિત કે એકમાર્ગી અર્થ નથી. માત્ર શરીરનું દોડવા ફરવાનું સ્વાતંત્ર્ય એ તો સ્વાતંત્ર્યનો છેક પ્રાથમિક વિચાર છે. એ સ્વાતંત્ર્ય કેવળ પશુનું સ્વાતંત્ર્ય છે. ખેડક યાગ્યતાને એ સ્વાતંત્ર્યથી રહિત ન રાખવું જોઈએ પણ એથી આગળ વધીને યાગ્યતાને માનસિક આરોગ્ય માટેનું પણ સ્વાતંત્ર્ય આપવું જોઈએ.

યાગ્યતાને ગમે તેમ હરવા ફરવાનું સ્વાતંત્ર્ય આપવામાં તેના માનસિક આરોગ્યને અનુકૂળ વાતાવરણ આપ્યું છે એમ કહેવાય નહિ. એક પક્ષીને અક્ષાટ અને સીધા સપાટ મેદાન ઉપર ચાલવાને સ્વાતંત્ર્ય આપીએ તો તે

પરીનું હવન કંબાગ મળે જાય. પરીનું 'સ્વતંત્ર દાનમલન' આપનાં મારી રીતે સામ ગાળી ગળી ઉપર કે આમનેમ ગાળી રીતે આંતરી શકીએ ઉપર દરવા દરવામાં સમાવેશ છે. સ્વતંત્ર દીક્ષાસ કરવા માટે મોટા પદિશ્ચિનિ વિના હતા મોટા પરીનું આનંદ્ય દુઃખદાય છે. આ નિયમ બાગકાની બાગનમાં પણ સાચું પડે છે. એક પં. દરવા દરવાનું સ્વતંત્ર બાગકાની વિદ્યાસ માટે પૂરું નથી. બાગકાને આમવાની આનંદ આપતું મમતું નથી. જ્યારે બાગકાને પોતાની મેળે કરાવત દરવાનું કે રમવાનું દરવામાં આવે છે ત્યારે તેમણે અપીરાં જની જાય છે ને ઘણી વાર બમરાબુ કરી મૂકે છે કે કશુંકા કરી બેસે છે. ઘણી વાર બાગકા ખાલી દરવા બમરા માયાં કરે છે. બાગકા પોતાની મેળે આવી જતની પ્રતિભા દરે તેનું પરિણામ સાફ આવતું નથી. એથી શારીરિક નંદુરતીનો સામ થાય છે સિવાય બીજા કશા વિદ્યાસ નથી. આવી જતની સ્વતંત્રતામાં બાગકાની દીક્ષાસ (movement) કદમી જની જાય છે, જનણે પડ્યા કે પડ્યું એવી રીતે આસે છે. વારંવાર મદંકાદથી પડી જાય છે અને વસ્તુઓને ભાંગી બેસે છે. જેમ બિલાડીનાં બચ્ચાં કુદરતી રીતે જ પોતાની શક્તિની પરિપૂર્ણતા પ્રેરણાનુસાર કરી શકે છે તેમ બાગકા કરી શકતું નથી. બિલાડીનાં બચ્ચાંને કેળવણી ન આપીએ તો પણ તે તેની શક્તિની પરાકાસ્ય પદાંત્રે છે, પરંતુ બાગકામાં કુદરતી રીતે આવી જતની સંપૂર્ણતાએ પદાંત્રવા માટે પ્રેરણાનું બગ નથી હોતું.

... બાગકાની દરેક સ્વતંત્ર દીક્ષાસ ઉદ્દેશપૂર્ણ હોવી જોઈએ. જો એ દીક્ષાસ પાછળ કોઈ પણ સમગ્રજીવકો ઉદ્દેશ ન હોય તો બાગકા પોતાની દીક્ષાસથી ચાંદી જવાનું. જો માથુમને કાંઈ પણ ઉદ્દેશ વિના દરવા દરવાની ફરજ પાડીએ તો માથુમને પોતાનું હવન ભારે ભયંકર લાગે. અગાઉના વખતમાં ગુલામોને કરવામાં આવતી શિક્ષાઓમાં સખ્તમાં સખ્ત શિક્ષા એ હતી કે તેઓએ જમીનમાં હડા હડા ખાડા પાડવા અને પાછા પૂરી દેવા. આનો હેતુ એ હતો કે ઉદ્દેશ વિનાના આવા કાર્યથી ગુલામો કંટાળી જાય અને તેમને ત્રાસ ફટે. અખંતરાઓથી માલુમ પડ્યું છે કે ઉદ્દેશથી કરવામાં આવેલ જોડકા કામથી જોડકા અમ લાગે નેટકા જ ઉદ્દેશ વિનાના કામથી ઘણો વધારે અમ લાગે છે. આજના માનસિક રાગોને દર કરનારી શાળાઓને એવી બલામજુ કરવામાં આવી છે કે ખુલ્લી હવામાં કરાવત કરાવવા કરનાં ખુલ્લી હવામાં કામ કરાવતું વધારે સાફ છે.

આ બધાનો દ્વંદ્વ અર્થ એટલો જ છે કે નર્થ હલનચલનનું સ્વાતંત્ર્ય બાળકને ઉપકારક નથી. પ્રત્યેક સ્વતંત્ર હીલચાલ કાંઈ પણ ઉદ્દેશને અવલંબીને કરવામાં આવેલી હોવી જોઈએ. આવી સ્વતંત્ર હીલચાલમાં બાળકનું માનસિક આરોગ્ય છે. આવી સ્વતંત્ર હીલચાલ પાછળ કેવા ઉદ્દેશો હોવા જોઈએ અથવા આવી હીલચાલો કેવી પ્રવૃત્તિઓને અંગે થવી જોઈએ તે હવે વિચારવાનું છે.

પ્રવૃત્તિઓ બે પ્રકારની છે. એક પ્રકારની પ્રવૃત્તિ એવી છે કે જે બુદ્ધિ-શક્તિનું પરિણામ નથી. એ પ્રવૃત્તિનો સ્વભાવ મન અને સ્નાયુઓના વ્યાપારનો સમન્વય કરવાનો છે. આવી પ્રવૃત્તિઓમાંથી વસ્તુઓની ઉત્પત્તિ થતી નથી, પણ ઉત્પન્ન થયેલ પદાર્થોનું આવી પ્રવૃત્તિઓથી રક્ષણ થાય છે. વાળવું, ચોળવું, જોડા સાફ કરવા, ટેબલ ખુરશીઓ ધોવાં કે લોવાં, બજારમાં પાથરવી કે સંકેલવી વગેરે પ્રવૃત્તિઓ આવા પ્રકારની પ્રવૃત્તિઓ છે. આ બે પ્રવૃત્તિઓ એકબીજાથી નિરાળી છે. પદાર્થો ઉત્પન્ન કરવાનું કામ કારીગરોનું છે, બ્યારે પદાર્થો સાચવવાનું કામ બીજા જ વર્ગોનું છે. પદાર્થો ઉત્પન્ન કરવામાં બુદ્ધિના ઉંચા પ્રકારના પ્રયોગની અપેક્ષા છે બ્યારે સાચવણના કામમાં એવી ઉંચી બુદ્ધિની જરૂર નથી. પહેલા પ્રકારની પ્રવૃત્તિ સાદી છે. એ પ્રવૃત્તિ દ્વંદ્વા, નાચવા કે દોડવાની પ્રવૃત્તિ જેવી છે. આ પ્રવૃત્તિ એવી છે કે જે દ્વારા દ્વંદ્વા, દોડવા વગેરેની વૃત્તિને વલણ મળે છે, અને તેને તૃપ્તિ પણ મળે છે. માટે જ ડૉ. મોન્ડીસોરી આવી પ્રવૃત્તિને બાળકના માનસિક આરોગ્યના વિકાસની પોષક માને છે કારણ કે આવી પ્રવૃત્તિથી બાળક પોતાનાં સ્વતંત્ર હલનચલનનો સુમેળ-એકમેળ કરતાં શીખે છે.

આવી જાતની પ્રવૃત્તિ આપવાને માટે ડૉ. મોન્ડીસોરીએ વ્યવહાર જીવનની તાલીમ (Exercises for practical life) માટે પોતાની પદ્ધતિમાં યોજના કરી છે. આ વ્યવહાર જીવનની તાલીમમાં જ માનસિક આરોગ્ય માટે જે સ્વતંત્ર હીલચાલની જરૂર છે તેનો સમાવેશ થઈ જાય છે; એટલે કે હીલચાલનું સ્વાતંત્ર્ય રહેવા છતાં બાળકને વ્યવહાર જીવનની તાલીમ મળે છે. આવી તાલીમ આપવા માટે સુરોગ્ય વાતાવરણની જરૂર છે. આ વાતાવરણમાં કંઈક આવું આવું જોઈએ: બાળકની આસપાસના પદાર્થો એવાં જોઈએ કે બાળકની પોતાની શક્તિ અને કદ (ઉંચાઈ)ને અનુકૂળ એટલે બંધ બેસતા હોય. બાળક પોતે જ ઉપાડીને લઈ જઈ શકે તેવું ફરનીચર, પોતે અંબાઈ શકે તેટલી ઉંચાઈએ કપડાં વગેરે ટાંગવાની ખીનીઓ, બાળક

ઉપાડી નધા વાગી રહે એવાં નાનાં નાનાં તારાં, પેશંવાળી નાની નાની પેડીઓ, દળવાં આવી બારણાં કે જે બાગક મહેસૂલી ઉપાડી ચાલી રહે, માફસુરનાં સાધનો એટલી જ ગ્યાલન કે બાગક મહેસૂલી વાપરી રહે, બાગકના નાના લાંબા પકડી સકાષ તેવી આવરણો, બાગકની નાની મહેસૂલીમાં માફ સ્વપ તેવા નાના નાના કાષ્ટના દુકા, પાણીનાં વાસણ એવાં નાનુક કે બાગક પોતે તેને ઉચકીને હાથે રોકે કે ઉપાં વાળી રહે, પાનના ટુંકા અને દળવા લાધા-વાળા આવરણો અને પોતે મહેસૂલી કાઢી રોકે અને પેડેરી રોકે તેવાં દુકાં વગેરે આ વાતાવરણમાં આવરણક વસ્તુઓ છે. આવા વાતાવરણમાં બાગકને આ બધાં સાધનો વાપરવાની રૂચિ થશે જ અને આ સાધનોના વપરાશ દ્વારા ધીમે ધીમે બાગક પોતાની લીક્ષ્યાસ સુદર અને પરિપૂર્ણ કરી શકશે.

આવી નવનવી લીક્ષ્યાસને માટે ત્યારે બાગક સમગ્ર એક નવીન ક્ષેત્ર ઉપર છે ત્યારે બાગક એ ક્ષેત્રમાં રહી પોતાનો વિકાસ માધ્ય છે અને માન્ય-પણાને પ્રાપ્ત કરે છે. આ ક્રિયાઓ બાગક માત્ર કરવા ખાતર નથી કરતું, પણ પોતાના અનેકમાર્ગી વ્યક્તિત્વના વિકાસને પોષક દેવાથી કરે છે.

પોતાના જ વિકાસને સ્વપક અને સંરક્ષક એવા વાતાવરણમાં સ્વનંત્ર-પણે કામ કરતાં કરતાં પોતાના સદાપ્રાપ્તિઓના સદવાસમાંથી જન્મની સામા-જિક ભાવનાઓ છૂવતાં છૂવતાં અને પોતે જે વાતાવરણ સાચવે છે અને જેના ઉપર અધિકાર બોગવે છે તે વાતાવરણ દ્વારા આત્મવિકાસની ઝંખનાને મળતી તૃપ્તિ અનુભવતાં અનુભવતાં પરિણામે બાગકમાં સર્વવિધ જવાબ-દારીનું જ્ઞાન આવે છે.

બાગકના માનસિક વિકાસને માટે મોન્ડીમેરી પદ્ધતિમાં આવરણક વાતાવરણની યોગ્યતા છે. મોન્ડીમેરીના પ્રબોધક સાહિત્યો (Didactic apparatus) બાગકની ઇચ્છિતોના વિકાસ સિદ્ધ કરે છે, જેને પરિણામે માનસિક વિકાસનાં દ્વારો ઉઘટે છે તે માનસિક વિકાસ નિર્મળ અને છે. આ સાહિત્યો સંબંધે માહિત્ય શીખાના પ્રકરણમાં વિસ્તારથી કહેવામાં આવેલું છે. ડૉ. મોન્ડીમેરી માને છે કે જંમ શારીરિક આરોગ્ય અને વિકાસ મેળવવા માટે અમુક બોગકની અને બોગકના અમુક પ્રમાણની જરૂર છે તેમજ માનસિક વિકાસ માટે પણ અમુક ચાકસ સાધનોની જરૂર છે. આ સાધનો એવાં જોઈએ કે જે બાગકને મનનું સ્વાતંત્ર્ય આપી શકે અને

મોન્ટીસોરી પદ્ધતિ

૭૨

માનસિક વિકાસની ખીણ જડતાઓમાંથી બાળકને મુક્ત કરી શકે. આ સાધનો તે મોન્ટીસોરીનાં પ્રયોગક સાહિત્યો છે.

આધ્યાત્મિક વિકાસના વાતાવરણ તરીકે શારીરિક વિકાસનાં અને માનસિક વિકાસનાં સાહિત્યો પ્રાથમિક જરૂરીઆતનાં છે. સંગીત, કલા અને સાહિત્યનો અભ્યાસ પણ આધ્યાત્મિક વિકાસમાં ઓછો ઉપકારક નથી. આ ઉપરાંત સત્સંગ અને શાળાનું આદર્શમય વાતાવરણ આધ્યાત્મિક વિકાસનાં અતિ આવશ્યક તર્કો છે.

શાળાનું વાતાવરણ સઘળા વિક્ષેપોથી મુક્ત રહેવું જોઈએ. બાળકનું મન ભટકાળ છે, અને એ એક ક્ષણ પણ સ્થિર રહી શકતું નથી એ વિચાર ડૉ. મોન્ટીસોરીએ ખોટો દર્શાવેલો છે. ડૉ. મોન્ટીસોરીની શાળામાં આપણે જાહેરને જોઈએ તો ઘણી વાર કલાકો સુધી બાળકો પોતાના કામમાં તકીન થઈને બેઠાં જોવામાં આવે છે. પરંતુ મોન્ટીસોરી શાળામાં પણ બાળકની એકાગ્રતામાં સદા રીતે જ વિશ્લેષ નાખે એવાં આદર્શો કે વિદ્યો હોઈ શકે છે. એ સર્વના અસ્તિત્વથી શાળા મુક્ત રહેવી જ જોઈએ. અશાંત સ્થળે શાળા હોય એ એક વિદ્ય છે; સાધનો અને સ્થળના પ્રમાણમાં વધારે બાળકો એ ખીણું વિદ્ય છે; શાળાની સામગ્રી અવ્યવસ્થિતપણે રજાની હોય કે સમયસર કામમાં ન આવે તેવી સ્થિતિમાં હોય એ વળી ત્રીજું વિદ્ય છે. જેમ અતિ આવશ્યક સામગ્રી વિના શાળાના કાર્યમાં ઉણપ રહે છે તેમજ અનાવશ્યક અથવા વધારે પડતી સામગ્રીથી શાળાના કાર્યમાં ગોટાળો થાય છે. શાળાનું વાતાવરણ હંમેશાં વહેતું હોવું જોઈએ એટલે કે તમામ નકામી ઉપાધિઓથી મુક્ત રહેવું જોઈએ એટલું જ નહિ પણ તે હંમેશાં નવું નવું જોઈએ. હંમેશાના એક જ રૂપરંગ કે દેખી સોં કાઢતે દંટાળો આવે છે, એટલું જ નહિ પરંતુ તેમાંથી સ્વાભાવિક આકર્ષણ ઉઠી જાય છે.

મોન્ટીસોરી શાળાની ઘણી ખરી કહેવનો આધાર યોગ્ય વાતાવરણ ઉપર હંમેશાં અવલંબે છે તે વાત મોન્ટીસોરી શિક્ષકે કદિ ભૂલવાની નથી.

મોન્ડીસોરી શિક્ષક

“સમાજના સમાજની અસંત આવશ્યક જરૂરીયાત કેળવણીની પદ્ધતિની પુનર્વિરતના છે; અને જે મનુષ્ય આ કાર્ય માટે મેદાન પડે છે તે જ મનુષ્ય, મનુષ્ય ઉદ્ધાર માટે લડન કરે છે.”

જે શિક્ષકના હૃદયમાં ડૉ. મોન્ડીસોરીના સમર્થ ગુરુ ગ્રંથોના ઉક્ત શબ્દો કાનચાંચી રહ્યા હોય તે જ શિક્ષકનો આધાર આવી શાળાઓમાં પગ મૂકવાનો છે.

મોન્ડીસોરી શાળા એક પ્રયોગશૂભ છે. આવી શાળાને માટે શિક્ષકોને તૈયાર કરવાનું કામ ધારૂં મુશ્કેલી બરેતું છે. આ શાળામાં એકતા સિદ્ધિના જળજીવાર શિક્ષકોનું કે મોન્ડીસોરી શાળામાં વપરાતાં સાહિત્યોનો પરિચય અને ઉપયોગ જળજીવાર શિક્ષકનું કામ નથી.

જે મનુષ્યમાં ઉક્ત શ્રદ્ધા છે, સમાજના કલ્યાણની ઝેરી ઉમ આવના છે તે જ મનુષ્ય મોન્ડીસોરી શાળાનો શિક્ષક ધર્મ શકે છે. મોન્ડીસોરી શાળાનો શિક્ષક બાળકોને જળજીવવા નથી આવેલો. તે એકલો મહેતાજી નથી. ને શિક્ષાગુરુ છે, ઉપગ્રંથ એક વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી (Scientist) છે. બાળકોને જળજીવતાં એ એક વાત છે અને તેમને જોવાની અને વિચરનાં અવલોકનનાં એ બીજી વાત છે. તેમને જળજીવવાની કાલ પદ્યોગનામાં તેમને વિચરનાં અવલોકનવાની વાત બાલુ પર રતી જાય છે, અથવા છેડ જણાઈ જાય છે; જ્યારે તેમને અવલોકનવાની યોગ્યતામાં તેમને જળજીવવાની વાત સ્વાભાવિક રીતે આવી જાય છે, કારણ કે બાળક પોતાની મેઝાએ જે કિંચકો કરે છે તેમાં જ તેનો વિચાર-મનુષ્ય રહેલ છે. જળજીવવાની રેવે પડેલો શિક્ષક મોન્ડીસોરી શાળામાં નિષ્ફળ નીવડવાનો છે કારણ કે અવલોકન અને જળજીવ એ સાથે સાથે નબી રહ્યા નથી. આવી શાળાનો શિક્ષક નથી જ જનને

માણસ નોંધ્યો; અથવા જો તે પૂર્વે શિક્ષક હોય તો તેનો પુનર્જન્મ થઈ ગયો હોયો નોંધ્યો, એટલે કે તેનો નવો અવતાર થયો હોયો નોંધ્યો.

મોન્ડીસોરી શાળાનો શિક્ષક પ્રથમતઃ વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી (scientist) હોયો નોંધ્યો. નવી પદ્ધતિના શિક્ષક પોતાના સઘળા જૂના વિચારો અને આચારોને તલ્લાંગલિ આપી નવે નામે શરૂઆત કરવી નોંધ્યો. તેમજ તેણે લિખિત લિખિત મતપંથોની જે માન્યતાઓનો સ્વીકાર કર્યો હોય તેમને દૂર કરવી નોંધ્યો. પોતાના પ્રયોગોનું અમુક પરિણામ આવ્યું જ નોંધ્યો એવા વિચારથી તેણે પ્રયોગો કરવાની રૂઢિપટ્ટા સરખી પણ કરવાની નથી. આવા શિક્ષકે તો પોતાના અવલોકન અને અનુભવોનો પાઠ્ય પાઠ્ય ચાલી જે આવે તે પરિણામ તરફ પહોંચવાનું છે. Anthropometry (દેહમાપન) અને Psychometry (મનોમાપન) ના ઉડા જ્ઞાનથી માણસ વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી થઈ શકે નથી. આગેજાનાં બહિર્ શરીરનાં માપો કરવામાં કે તેની આરીકે નોંધ લેવામાં આગેજાનું અવલોકન થઈ જતું નથી. આવી જ્ઞાનની નોંધ સાધ્ય નથી પણ એક પ્રકારનું માણસ સાધન છે. તે માણસ વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી નથીકે જે પ્રયોગશાળામાં એકે એકે જ્ઞાનજનનાં હથિયારોને કુશળતાથી હેરવી ફેરવી શકે છે, જે રસાયણની પ્રયોગશાળામાં વગર બૂલે અને હુશિયારીથી રસાયણોના પ્રયોગો કરી શકે છે અથવા જે છવનશાસ્ત્રના અભ્યાસ માટે સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર દ્વારા જોવાની વસ્તુના નમુના તૈયાર રાખી શકે છે. વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી જ્ઞાને કહેવો એ માટે તો ડૉ. મોન્ડીસોરીના પોતાના જ શબ્દો ઉતારવા વધારે ઠીક છે:

“અને તે માણસને વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી તરીકે પિઝાનીએ કીધો કે જે માણસ છવનનું ગંભીર સ્વસ્થ શોધવાના તે છવનના અમલકારિક બેદો ઉપર પડેલા પડેલા ઉપાડવાના અનુભવોને માત્ર સાધનનું કે માર્ગદર્શક ગણે છે, જેને આ સંસ્થાની શોધમાં જતા દુરનનાં બૃદ સ્વસ્થો માટે પ્રેમ ઉત્પન્ન થયો છે, અને જે આ પ્રેમમાં પોતાની જ્ઞાનને કેવળ બૂલી ગય છે એટલે કે આ પ્રેમમાં પોતાની જ્ઞાનના વિચારોને જેણે છેડે મારી નાખેલા છે.”

વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી દુરનનો પૂરેપૂરો પુનરી છે. તેનું જગત અને છવન પ્રયોગશાળામાં સમાવેલ થઈ ગય છે. તે બહિર્ જગતને નિસરેલા હોય છે. તે પોતાની જ્ઞાનનો બાંધે જ વિચાર કરવા અવકાશ ધરાવે છે. તે શું ખાય છે, શું પીએ છે, કેવાં કપડાં પહેરે છે તે કેવાં નવી પહેરેલા તેની તેને કૌશલ્ય પરવા નથી હોતી. તે સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રના સતત ઉપયોગથી ઘણીવાર

અધ્યક્ષ અને છે. શાળાના જનુઓની શોધ આજ કરતાં જાનોદ્વાર એમાં પોને અપમાદ થતો છે. તેને ડાહ્યાના હાંદીઓનાં મગમગને નવાસનાં કે તેનું પૃથક્કરણ કરતાં વ્યવસ્થા મુજબ થતી નથી. અને તે એવું છે કે પોને જાણીતો હોય કે આ રસાયણના પ્રયોગમાંથી જે બહારમાં મળે તે પોને જ પહેલ વહેંચતા હોય છે. આ રસાયણમાં ઉત્તર છે. આના કોઈ વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી હોવાય છે. આ ક્ષેત્રમાં જે ખુમારી છે, જે ઉચ્ચ છે, જે વંદ્ય છે, જે દષ્ટિ છે, તે ખુમારી, તે ઉચ્ચતા, તે વંદ્ય અને તે દષ્ટિ વિના માનવ વિજ્ઞાન-શાસ્ત્રીના નામને ખાત્ર નથી જાતી રહેતો. શાળા નવીન રંગી માનવોને કુદરત પ્રેમથી વંદે છે તે પોતાના બેંચની અમલી એવી બેંચ તેને પડે છે તે નવા માલમ અને થમને દામિત કરે છે. આવાના પરિશ્રમને જ વિશ્વવ્યાપી બાળે છે. આજનું સુખી અને પ્રગતિમાન જગત આવાઓના જ પરિશ્રમને આભારી છે.

વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી આ દષ્ટિમાં માણસનું વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીપણું રહેલું છે. એ શોધમાં વપરાતાં સાધનો-સાધનો ઉપરના કાજમાં આ દષ્ટિ નથી રહેતી. એ દષ્ટિ સાધનોના કાજથી પર છે. ત્યારે માણસ આ દષ્ટિથી સાધના કરી શકે છે ત્યારે વિજ્ઞાનને જોઈ કુદરતની નવી બેંચ, નવા બેંચ આવી પડે છે, અને ત્યારે જ નિર્મળ વિજ્ઞાનની તારિયક થતી જતી છે.

ડૉ. મોન્ડીગોરી માને છે કે શિક્ષક તરીકેની તૈયારીમાં આ વિજ્ઞાનિકની દષ્ટિની પ્રાપ્તિ પ્રયોગશાળામાં વપરાતાં સાધનોના જ્ઞાન કરતાં વધારે કિંમતી છે. શિક્ષકની તૈયારીમાં મુખ્યતઃ આ દષ્ટિની અભિવૃદ્ધિની આવશ્યકતા છે. પ્રયોગના સાધનની માહિતી કરનારે દાહની દિશામાં શિક્ષણનું પ્રમાણ શિક્ષકની સાચી તૈયારી રૂપ છે. મોન્ડીગોરી શાળાના શિક્ષકને માનવવંશશાસ્ત્ર (Anthropology) ના કે પ્રાયોગિક માનસશાસ્ત્ર (Experimental Psychology) ના કે જાગૃત્તિશાસ્ત્ર (Infant Hygiene) ના તત્ત્વ-રૂપરૂપ જ્ઞાનની આવશ્યકતા નથી. તેમનું આ વિષયોનું જ્ઞાન એટલું જ હોવાની જરૂર છે કે જેથી તેઓ પ્રાયોગિક વિજ્ઞાનના પ્રેશમાં પ્રવેશ કરી શકે, તેમજ તેમને પ્રયોગમાં વપરાતાં સાધનો આવશ્યક આવડતથી વાપરતાં આવડે. ટૂંકમાં કહીએ તો, નવીન શિક્ષક બિન બિન વિજ્ઞાનોને જાણવાની જરૂર નથી પણ તેણે પોતાનામાં વિજ્ઞાનિકની સાચી દષ્ટિ અને પ્રયોગમાં વપરાતાં આવશ્યક સાધનોનો વપરાશ જાણવાની જરૂર છે. મોન્ડીગોરી શિક્ષકમાં કુદરતના અવસાનનો વારે રમ હોવો જોઈએ, જેમ હાથ રમાયણના

કે એવા બીજા પ્રયોગ કરનારાઓ પ્રયોગને શરૂ કરી પોતાના પ્રયોગનું કંઈ પરિણામ આવે તે જોવાને જેવી આનુરૂપતા, અને અદ્યત્ત સમતોરના દર્શનની દૃઢ આશાથી ભેરે છે તે જ આનુરૂપતા અને તે જ આશાની પ્રતિ દેખાવવાની મોન્ડીસોરી શિક્ષકમાં અવેશ છે.

કુદરત-નિર્ણયને સમજવાને માટે ભૌતિક સાધનોની જરૂર છે; તેના વપરાશના સારા જ્ઞાનની પણ જરૂર છે. પણ તેની કિંમત ભાષાની સમજણને માટે મૂળાક્ષરના જ્ઞાનની જેટલી કિંમત છે તેટલી જ છે. જેમ મૂળાક્ષરના જ્ઞાનની મદદથી આપણે પુસ્તકમાં રહેલા સમર્થ માંસદારના અદ્યત્ત વિચારને પછી શપ્તોએ છીએ, તેનો આનંદ અને લાભ ઉઠાવી શપ્તોએ છીએ તેમજ સાધનો કુદરતના અનન્ત ભંડોળ ભંડોળ વિશાળ પ્રંથ વાંચવાના મૂળાક્ષરો માત્ર છે. છાપખાનાનો કંપોઝીટર, જ્યાં પુસ્તકોના મૂળાક્ષરો અને શબ્દો કે વાક્યો વાંચી શકે છે છતાં તેને સમજી શકેના નથી તેવી સ્થિતિ જે શિક્ષક એકલો પ્રયોગનાં સાધનોના વપરાશનું જ્ઞાન ધરાવે છે તેની છે. ડૉ. મોન્ડીસોરી ભાર દબને કહે છે કે આપણે શિક્ષકને જરૂર કંપોઝીટર નથી બનાવવાનો; એકલા માનવવંશશાસ્ત્ર (Anthropology) અને મનોમાપનશાસ્ત્ર (Psychometry)ના જ્ઞાનથી શિક્ષક માત્ર વિજ્ઞાનના મૂળાક્ષર જાણે છે.

જે શાળાનો મુખ્ય ઉદ્દેશ બાળમાનસના વિદ્યાસના ક્રમને અવલોકવાનો, તેમજ એ વિદ્યાસના ક્રમને અનુકૂળ એવું વાતાવરણ અને સાહિત્યો તૈયાર કરવાનો છે તે શાળાના શિક્ષકની યોગ્યતા અને તૈયારી આજના શિક્ષકની યોગ્યતા અને તૈયારીથી જરૂર જુદા જ પ્રકારની હોવી જોઈએ. મોન્ડીસોરી શાળા માનસશાસ્ત્રનું એક ઉત્તમ પ્રકારનું પ્રયોગક્ષેત્ર છે. આવી શાળાના શિક્ષકની તૈયારી નવેસરથી જ થવી જોઈએ. આ તૈયારીની પરિપૂર્ણતા થતાં જ આજના શિક્ષકનો નંદા જન્મ થશે, તેમજ એના વ્યક્તિત્વ અને સામાજિક પ્રતિષ્ઠામાં અસાધારણ ફેરફાર થઈ જશે. ડૉ. મોન્ડીસોરી કહે છે કે આ નવીન શાળા અને આ નવીન શિક્ષકનું પરિવર્તન એક જ લક્ષ્યને અનુસરનારું, એક જ દિશામાં ધપનારું અને એક જ કેન્દ્રમાંથી નીકળનારું જોઈએ. જ્યારે શાળાનો ઉદ્દેશ લઘુવયનું મરી જઈને બાલમનોભવકાસના દર્શનનો થઈ જાય છે ત્યારે સ્વાભાવિક રીતે શાળા શાળા મરીને પ્રયોગભૂમિ બની જાય છે. આ પ્રયોગભૂમિમાં શિક્ષક શિક્ષક મરી વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી બની જાય છે. વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી દાણુ ફેફવાય એ માંગ્યે આપણે આગળ જોઈએ છે. હવે આપણે એવા વિજ્ઞાન-

શાસ્ત્રીમાં ક્યા ક્યા વિશેષ શુદ્ધાની શિક્ષક તરીકે અપેક્ષા છે તે તપાસીએ.

વિજ્ઞાન (science) ના સર્વ પુત્રતરીઓમાં કેટલાએક શુદ્ધ સામાન્ય છે. વિશિષ્ટ વિષયનું જ્ઞાન વિશિષ્ટપણે વૈજ્ઞાનિકમાં હોવું જોઈએ. એ ઉપરાંત સામાન્ય રીતે આવશ્યક એવા વૈજ્ઞાનિકના કેટલાએક શુદ્ધ વિના વિશિષ્ટ જ્ઞાન હોવા છતાં વૈજ્ઞાનિક. વૈજ્ઞાનિક ન રહેતાં કેવળ તત્ત્વચિંતક બની રહે છે. શરીરશાસ્ત્રીઓ, ભૌતિકશાસ્ત્રીઓ, રસાયણશાસ્ત્રીઓ, ખગોળશાસ્ત્રીઓ, વનસ્પતિશાસ્ત્રીઓ અને પ્રાણીવિજ્ઞાનશાસ્ત્રીઓ જે કે પોતપોતાના વિશિષ્ટ વિષયના જ્ઞાનમાં એક ખીનથી ભુગ્ધ છે છતાં તેઓ શાસ્ત્રના ઉપાસકો તરીકે નો એક જ છે. અને એ ઉપાસકો તરીકે તેઓ તત્ત્વચિંતકાથી જુદા પડે છે. આ એમનું જોડ્ય વિજ્ઞાનની વસ્તુનું નથી પરંતુ વિજ્ઞાનની દૃષ્ટિનું છે. જે કેળવણીના કાર્યને યોગ્ય વિજ્ઞાનની દારમાં બેસવાની યોગ્યતા પ્રાપ્ત કરાવવી હોય તો તેના ઉપાસકોએ વૈજ્ઞાનિકાની ઉપામનાની પદ્ધતિ સ્વીકારવી જ પડે. આટલા જ માટે આ વૈજ્ઞાનિક શિક્ષકે પોતાનામાં વૈજ્ઞાનિકના શુદ્ધાનો વિરામ કરેલા જોઈએ.

વૈજ્ઞાનિક શિક્ષકનો પ્રમુખ અને અતિ આવશ્યક શુભ-ધર્મ અવલોકન કરવાનો છે. અવલોકનના કાર્ય માટે એકલા જ્ઞાનસમૃદ્ધિ અને દૃષ્ટિયોનું અસ્તિત્વ ખમ નથી. માનુષ્ય જોઈ શકેના હોય છતાં બાળી શકેના નથી, સાંભળી શકેના હોવા છતાં સુણી શકેના નથી વગેરે બાબતોનો આપણને મર્યાદા અનુભવ છે. આપણી દૃષ્ટિયા આપણા સાધારણ અવલોકનનું કામ કરે છે તેનો અર્થ એવો નથી કે દૃષ્ટિયામાં અવલોકવાની રક્તિ છે. કેળવણીની દૃષ્ટિયા માટે જ અવલોકન સક્રમ છે અને છતાં અવલોકવાની દેવ સાંખ્યા વખતના અવલોકન કંવાના મહાવગ્ધથી વિકસારી શકાય છે. જેની આંખ અવલોકન કંવાને દેવામાં નથી તેને જો શકાપિ દુરબીનથી નાગમંડળ મંબરિ કહ ફેલાડરામાં આંખ. કે સુખમદર્શક યંત્રથી કોણકુ બનાવવામાં આવે તે બનાવવારે ભલે મને નેટકા કાંચા દ્રોણ સુખચિત્રથી તેને મું રહેવાનું છે તે સમજાવવાને મધે પણ પેણ નદિ દેવાએલે માનુષ્ય બાળવાનું બાળી શકેના નથી. આવા જ કાળજીથી જાણે કાંઈ નરીન કાંઈ કાવ છે ત્યારે કાંઈક, કોઈ પામે પોતાની કાંઈ નરી અર્થે કંઈ કાવ નેત્રી રીતે આવી આપામાં મરે છે. કાંઈનું મુર વડલ્ય સમજે એવી વિદ્યે રમે જતુ માનુષ્ય પામે મરેના રીતે, કાંઈ કે કાંઈ માનુષ્ય કાંઈ જ રીતે અવલોકનની રક્તિ

ધરાવતો હોતો નથી. અવલોકન કરવા માટે પણ માણસ તાલીમ લેવાની જરૂર છે, કારણ કે જે જોવાનું હોય તે માણસ જોઈ શકે નહિ તો તે જોવાનું બન્યા ન બન્યા બરાબર છે. બરા વૈજ્ઞાનિકનો સમગ્ર આત્મા તો ખોતે જે અવલોકે છે તેના પ્રયત્ન રસમાં સંપૂર્ણપણે નિમગ્ન રહે છે. આ નિમગ્નતા જ અનુભવી શકતો નથી તેનામાં અવલોકન શક્તિની ન્યૂનતા છે જ. જેને અવલોકનના કાર્યમાં નજર પડી ચૂકી છે તેને ખોતાના કામમાં રસ આવે છે, અને રસને ક્ષીણ જ તેનામાં પ્રયાગશાસ્ત્રીનો કે વૈજ્ઞાનિકનો આત્મા જન્મે છે. ત્યારે શિક્ષક જે બંદેશ તેમાં તરફીન થઈ જશે, ત્યારે આપોઆપ જ તેના વ્યક્તિત્વમાં અસાધારણ ફેરફાર થઈ જશે. ત્યારે શિક્ષકમાં નવું હોવન, નવું ચેતન બગશે.

જે શિક્ષકએ શાસ્ત્રીય અવલોકન કરવાની તાલીમ લીધી નથી એ શિક્ષકને આ પદ્ધતિને માટે કાયદે થવા તાત્ત્વિક અને વ્યાવહારિક તાલીમની જરૂર છે. અને જેઓ આજની આજની શાળાઓની જરી પૂરાણી બંદુકબી બનેલી પદ્ધતિમાં ટેવાયેલા છે તેમને તો આ તાલીમની ખાસ જરૂર છે. ખાસગણે માટે શિક્ષક તૈયાર કરતાં મને થયેલા અનુભવથી હું દૃઢ રીતે માનું છું કે એ બૂતા શિક્ષકો અને આ પદ્ધતિ વચ્ચે ગાડાંજોનું અંતર છે. હુદ્દિશાળી શિક્ષક જે નિદાનને મારી રીતે સમજે છે તે પણ તેને અમલમાં મૂકતાં ઘણી મુશ્કેલી અનુભવે છે. આમાં અવકાશ (space)માં ફરતા પ્રયોગનું દુરબીનમાંથી સ્થિર બેસી રહીને જોવા કરનાર બગોળવેત્તા જેમ અક્રિય ખોતાને બેસી રહેવાનું છે તે શિક્ષક ઘણી વાર સમજતો જ નથી.

હોવન સ્વતઃ વિકસે છે. એનો અભ્યાસ કરવા માટે, એનાં ગૂઢ રહસ્યો બહુ માટે અથવા તો એની પ્રવૃત્તિને દોરવા માટે પ્રથમ તેને અવલોકવાની અને વચ્ચે આના વિના તેનો અર્થ સમજવાની જરૂર છે. આ વિચાર સમજાવવાનું પોતાનો કરી લેવાનું અને અમલમાં મૂકવાનું ઘણું મુશ્કેલ છે.

અત્યાર મુશ્કેલી શિક્ષકની માન્યતા એવી અંધાર મઠ છે કે નિશાળમાં રાત્ર કોઈ પેલે જ રહે પણ કરવાને નવતર છે. ખોતાના તત્ત્વાર્થોગીની પ્રવૃત્તિઓ મુન પરી નાખવાની કદમ્બે કે તેને ટેવ પડી ગઈ છે. અનુભવતા મહામાત્રા વિવેકાસ કરવાને તે માત્ર અને અવધ્યા બાગતો તપા ત્યારે મહામાત્રાને આપે તેમ જુએ છે. કેમ જાણે નિદાનની પાને એના માટે મારી મારતે, જેનાં અવધને અવધને કદમ્બે પણ ન કરતા પણ અવલોકનનું કામ જે રીતે કરીને જાણે તે કદમ્બે પણ ન કરતા શિક્ષક રીતે નવ કામ

નથી રહ્યું" માટે મને દોષનામું ફેરાની રાખ આપો. "

જ્યારે આ જૂના શિક્ષકને માથે બાળકનાં કર્તા કામ મેળવી અને કર્તાનું અવરોધન કરતું એવો વિવેક કરવાનું બાતી પડે છે ત્યારે તેને પોતાના અંતરની ઉજ્જ્વળ મગ્નતા છે કે આ નવા કામને માટે મને કેટલો જાત નાખવક છે. ટુંકમાં જેની કાર્જ પણ જનની પૂર્વ તૈયારી દેવાની નથી તે સાંચા વખત સુધી શરમ્મિદ અને કિષા વિનાનો રહે છે. પરંતુ જે શિક્ષકમાં સરસાગિતા ને શાસ્ત્રીયતા વખાણે દર્શન શિક્ષક તુરંત જ સ્વસ્થ સમગ્ર જગત, તે તેની સમગ્ર વિશ્વતા જીવનના સમગ્રાદેશ પ્રત્યક્ષ થઈ. આશ્ચર્યની " પ્રેક્ષીર્મિત રક્ત "માં શરૂઆતના દિવસોમાં મારા વિદ્યાર્થીઓ આવી રીતે વર્તે છે. આગેલા કું કહે છે તેનું સ્વસ્થ જાણવા, તેમને અવલોકવા, અને તેમના કાર્જમાં વિવેકની ભેદ પાડવા વિના તેઓ એકએક આગેલાને બીજાક નહિ દક્ષતા ચલવાનો દુકમ આપી દે છે. એક નાની છોટી હતી તેમ પોતાની આમપાસ પોતાના મિત્રાને એકા કર્તા, અને તેમની વચ્ચે એવી તેમની સાથે વાતો અને ચાળા કરવા લાગી. ત્યાં તો શિક્ષક એકદમ ત્યાં દોડતો ગયો અને તેને બારે મોજીને ચૂપ એવી રહેવાનું કહ્યું. પરંતુ હું જેની હતી કે એ છોટી શિક્ષક, શિક્ષક કે મા, મા, રમતી હતી; બીજાં છોટાઓને પ્રાર્થના કરતાં શીખવતી હતી; મોજાં કરીને સતોને કેમ આગમવા તે બતાવતી હતી. એ તો શિક્ષકનું કામ કરી રહી હતી. એક બીજું બાળક જે દરદમેશ અધું કામ અન્યવરિધન થતું અને દંગલકા વિના કરતું હતું, અને જેને સામાન્ય રીતે વિચિત્ર મળવામાં આવતું હતું, તે એક દિવસ અન્યંત એકામનાથી ટેબલો ફેરવવા લાગ્યું. ત્યાં તો શિક્ષક-વિદ્યાર્થીઓ દોડ્યા. બહુ અડખડાટ કરે છે એમ કહીને દારવા ચાલ્યા વિના ઉઠ્યા મહેવાનો દુકમ આપ્યો. બાળકનું આ કામ એક મોક્ષ ઉદ્દેશવાળું હતું. એના વિદ્યાર્થનું આ પ્રથમ દર્શન હતું. આ દારા બાળક પોતાનું અમુક વસ્તુ બતાવતું હતું, અને તેથી આ કામ સન્માનવા યોગ્ય હતું. દરકાન એમ છે કે તે દિવસથી બાળક મુખી અને સાંત થવા લાગ્યું. અને ત્યારે ત્યારે કંઈ પણ નાનાં સાધનો ફેરવવાં ફેરવવાં હોય ત્યારે તે અવાજ વિના ફેરવવા લાગ્યું. પણ પેલા વિદ્યાર્થીની બૂસ તો અત્યંતજ જ મળ્યા. કાંઈ વાર એમ બને છે કે શિક્ષક અધાં સાધનો તેની યોગ્ય જગ્યાએ મૂકી દે છે. ત્યાર પછી શિક્ષક કરે છે તેમ કરતાં શીખવા માટે એકાદ નાનું બાળક તેની માસે જાય છે અને સાધન લેવા મંડે છે.

ત્યાં તો તેને કહેવામાં આવે છે “નવગો જગ્યા ઉપર ખેરી નવગો.” એ અરાખર નથી. બાળક તો નવું અને ઉપયોગી કામ શીખવા માગતું હતું. ને તેને શિક્ષકે અટકાવ્યું ન હોત તો વ્યવસ્થિત થાત ને સુવ્યવસ્થિત એક પાઠ શીખત.

એક દિવસ પાણીની એક થાળીની આસપાસ બાળકો એકાં હતાં, વાતો કરતા હતાં, અને હસતાં હતાં. થાળીના પાણીમાં રમકડાં તરતાં હતાં. અમારી નિશાળમાં એક અઢી વરસનું બાળક હતું. તેના ચહેરા પર ફટલી તીવ્ર જીજ્ઞાસા હતી તે સહેજે નેંચ શકતું હતું હતું તેને ખૂબ રસ પૂર્વક દૂરથી જોતી હતી. પહેલાં તે બાળક પેલાં કુંડાળું વળીને એકલાં બાળકો પાસે ગયું અને ધક્કા મારીને થાળી પાસે જવાની મહેનત કરી નેંચ, પણ તેનું કાંઈ આશ્ચર્ય નહિ. પછી તે આમ તેમ જોતું હોતું રહ્યું. એના નાના ચહેરા પર જે લાવદર્શન થતું હતું તે ઘણું જોવા જેવું હતું. મારી પાસે જો કેમેરા હોત તો જરૂર મેં તેનો ફોટો પાડી લીધો હોત. ત્યાં તો એકાએક તેની આંખ એક નાની ખુરશી ઉપર પડી. તેના ચહેરા પર આશા પ્રગટી ગઈ. તે પેલી ખુરશી તરફ જતું હતું તે જ ક્ષણે શિક્ષકે તેને જડસા જેમ તેડી લીધું, અને “બીજાં છોકરાઓથી ઉંચે કરી પેલી થાળીનાં રમકડાં બતાવી કહ્યું, “આવ, બિચારા નાના બાળક, તું પણ નેંચ શકીશ.”

બાળકને પોતાના બળથી વિદ્યને દૂર કરીને તેમાં જે આનંદ આવત તે આનંદનો અનુભવ તેને પેલાં તરતાં રમકડાં જોઈને થયો નહિ. ખુરશી લાવવાના તેના શુદ્ધિપૂર્વકના પ્રયત્નથી તેની અંતઃશક્તિનો વિકાસ થયો હોત. માત્ર એકલાં રમકડાં જોવાથી શો લાભ થાત? શિક્ષકે બાળકને સ્વયંશિક્ષણ લેતાં અટકાવ્યું, અને તેને બદલે બીજું કાંઈ આપ્યું નહિ. એ નાનો મનુષ્ય જે ઘડીએ વિજેતા થવાનો હતો તે જ ઘડીએ શિક્ષકના હાથ રૂપી એડીઓમાં પોતે સપડાયો અને અશક્ત બની ગયો. આનંદ, આનુરતા અને આશાના જે ભાંધા ભંવામાં હું તસ્લીમ થઈ હતી તે તેના ચહેરા ઉપરથી ઉડી ગયાં ને તેને બદલે બીજાઓ પોતાને બદલે કરે છે એવું જોઈને ગમતું નથી તેમના ચહેરા ઉપર જેવો લાવ આવે છે તેવો લાવ દેખાયો. આખરે શિક્ષકો મારા કહેવાથી થાકીને બાળકની ઇચ્છાનુસાર કરવા દેવા લાગ્યા. તેઓ છેક અક્રિય ખેરી ગયા. ત્યાં તો છોકરાઓ ટેબલ ઉપર ચડીને ફટલા લાગ્યા અને તેમના મોઢામાં ને નાકમાં આંગળીઓ દેખાઈ. ફટલાએકે તે મેં તેમના મિત્રોને પછાડતા જોયા. ફટલાએકેના ચહેરા ઉપર

ધાનપાણીનાં ચિન્હ જાણ્યાં, તે વખતે વચ્ચે પડીને મેં ગિફ્ટોને ખતાવ્યું કે જે ખર્ચ થયું ન હોય એ તે અત્યંત સખાદારી ઠાકવાની અને ધીમે ધીમે સેતે દારૂ દેવાની જરૂર છે કે જેથી આગર ધીમે ધીમે ખરાબ અને શારીરિક વચ્ચે, રમટ રીતે બેઠા પાડનાં ઝીંબે. અવલોકન કરવામાં આ જાણો ખ્યાલ કેટલો અગત્યનો છે તે આ ઉપરથી સમજાશે.

અવલોકન કરવાની સક્તિમાં કેટલીએક મુખ્ય સક્તિઓનો સમાવેશ થાય છે. એમાંની એક અગત્યની સક્તિ ધીરજ છે. ધીરજનો મુખ્ય સિદ્ધકર્મો અતિ મહત્વની વસ્તુ છે. ધીરજ વિનાનો માનુષ વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીની સાથે સુરખાવીએ તો આંખ વિનાના આંખના માણસ જેવો છે. તે પોતાની નરી આંખે તો બાળી શકે નથી પણ તેનામાં કૃત્રિમ આંખો-દરખીનો-મેન્સો, વગેરેથી જોવા કેટલીય ધીરજ હોવી નથી.

મુખ્ય માણસોને ખગોળના ચમત્કારો જોવા જાણવાની દૃષ્ટિ હોય છે. પરંતુ તેમનામાં તે કામ માટે આવશ્યક ધીરજ હોવી નથી. ખગોળશાસ્ત્રીઓ આકાશનાં દ્રવ્યો જોવાને માટે પોતાનું દરખીન ગોઠવતાં વાર લગાડે છે તે આવા માણસોને જગએ મળતું નથી. બ્યારે તેઓ ધીરજ, અંત અંગે મહેનતથી પોતાના કામમાં મુખ્ય યુધ્ધાએલા હોય છે ત્યારે આવા માણસો મનમાં બચસા કરે છે કે "આ તે કેવી રીતે આ તો વખતે યુમાવવાનું છે. આવી રીતે આપણે વખત યુમાવી ન શકીએ." સામાન્ય લોકોની આવી વૃત્તિ હોવાથી બ્યારે વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીઓને તેમને વિજ્ઞાનના પ્રદેશના ચમત્કારો બતાવવાના હોય છે ત્યારે તેઓ પોતાનાં વચ્ચે-દરખીનો, મહત્ત્વની વચ્ચે-વગેરે-આગળથી જ ગોઠવીને, ત્યારે ગળે છે કારણ કે તેમને ખાતરી હોય છે કે આવા લોકોની દૃષ્ટિ એકદમ ને જરૂરી જરૂરી વસ્તુ પછી જોવાની હોય છે.

માણસો કેવા અધીરા હોય છે અને તેમની એ ટેવને લીધે તેઓ કેમ દેશું જોઈ શકતા નથી એ વાત એક બાબતના દર્શનથી ઠી. ગાંધીશાસ્ત્રી આપણા મન પર બગાડ કરાવે છે.

વિજ્ઞાનશાસ્ત્રના કોઈ વિશાલ પાસે એક બાબત મહત્ત્વની પંક્તિમાંથી cellular structure (કોષાણુ તંતુ) જોવા માટે આવે છે. જાણે કેશું નહીં કે મહત્ત્વનું કે ચમત્કાર, અદેશું-કરવાનું ન હોય તેમ હકે પર, ગંભીરતાથી અને સંવેદકથી વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી પોતાની બેઠક ઉપરથી ઉભો થાય છે ને પોતાની તૈયારી કરવા માગે છે. જે કામના દરમિયાન ઉપર પોતાને

cellular tissue મૂકવાનું હોય છે તે કાચના કટકાને તેમજ તેના ઉપર ઢાંકવાના કટકાને તે નિરાંતે અને કાળજીપૂર્વક સાફ કરે છે. પછી તે સ્પિરિટમાં સાચવી રાખેલ cellular tissue નો આરિક ટુકડો કાપી કાઢે છે ને તેને કાચના કટકા ઉપર મૂકે છે. ત્યાર પછી સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રના કાચને બરાબર સાફ કરે છે ને તેને ફાક્સમાં ગોઠવે છે. આ બધું થઈ રહ્યા પછી પેલી બાનુની સામે નજર નાખી તેને સમજાવવાને તૈયાર થાય છે. આ બધો વખત પેલી બાનુ તો ધુંધવાયા જ કરે છે. મનમાં ને મનમાં તે બખડે છે કે “મારે આવો નકામો વખત ક્યાં છે? મારે હજી કેટલુંએ કામ કરવાનું છે. મારે ખરેખર અમુક અમુક સ્થળે હજી જવાનું છે, ત્યાં ગયા વિના ચાલે એમ જ નથી. હવે તો હું અધ્યાપક મહાશયને બોલું ન લાગે તેમ કહી દઉં કે મને મહેરબાની કરી જવાની રજા આપો”. છેવટે જ્યારે તે સૂક્ષ્મ-દર્શક યંત્રમાંથી cellular tissue જુએ છે ત્યારે તેને તેમાં કાંઈ પણ મળ આવતી નથી. cellular tissue તેને એક સૂદી બાબત લાગે છે કારણ કે તેનું રહસ્ય સમજવાને તેનામાં વૈજ્ઞાનિકની દૃષ્ટિ નથી હોતી. પછી તે બખડી ઉઠે છે કે “અરે પ્રભુ, હું અહીં આવી ન હોત તો જ સારું હતું. મેં મારો કેટલો બધો કિંમતી વખત ગુમાવી દીધો?”

ડૉ. મોન્ટીસોરી કહે છે કે ખરેખર આવા માણસને ખરેખર કામ હોતું જ નથી. મોટે ભાગે તે પોતાનો વખત આમ તેમ ભટકવામાં અને નકામા ગપ્પાસપ્પા મારવામાં ગાળે છે. એની પાસે સમય નથી એમ નથી પણ ખરી વાત તો એ છે કે એનામાં ધીરજ નથી. જે માણસ અધીરીયો છે તે વસ્તુનું રહસ્ય બરાબર સમજી શકતો નથી. તે વસ્તુના મહિમાની યથાશક્તિ કદર પણ કરી શકતો નથી.

આવી અધીરીયાપણાની આદત દૂર કરવા માટે ‘કેળવણી’ની જરૂર છે. આ દુનિયાના સાચા પરિચયમાં આપણે આવવું હોય અને આ દુનિયાની આપણે સાચેસાચી કદર કરવી હોય તો જરૂર આપણી વૃત્તિઓ ઉપર આપણો કાણુ આપણે વધારવો જ જોઈએ. આ ધીરજના ગુણ વિના, જેમાંથી વિજ્ઞાન જન્મે છે તે નાની નાની વિગતો તરફ ધૃરં લક્ષ અને વજન આપવાની આપણામાં ટેવ બંધાય નહિ. જે માણસ વિજ્ઞાનના પ્રદેશમાં આગળ વધવા ચાહે છે તેનામાં નજીવા દેખાતા કામમાં પણ ચોક્કસાઈથી અને લાંબા વખત સુધી એકાગ્ર રહેવાની શક્તિની ખાસ જરૂર છે. આ શક્તિ એનું અમૂલ્ય

ક્ય છે. દેખીની રીતે મુઠ્ઠા કાગળી વરતુ પાછળ મોઢાસાંધથી અને અરખાકિતપણે વળગી રહેવાની શક્તિમાંથી શિક્ષકમાં વૈજ્ઞાનિકતા દૃષ્ટિ પ્રસવે છે. મદાન પુરુષો દેખીની રીતે મુઠ્ઠા દેખાની છતાં અતિ મદસ્તવની શોધો કરવા પાછળ પુરુષના વખત ગુમાવે છે. એટલું જ નહિ પણ તેઓ છેક નાના એવા જાળ-કની પેઠે પોતાની શોધનાં સાદિલો સાથે જાણે રમતા હોય તેમ લાગે છે. આવી વખત ગુમાવવાની કળા અને જાળકપાણું ધીરજના ગુણના વિશ્લેષમાંથી આપણે મેળવી શકીએ છીએ.

નમ્રતા ધીરજનું મૂળ છે. વૈજ્ઞાનિક પ્રયત્નો નિરખિમાની હોય છે. તે ગમે તેવા મોટા હોય છે છતાં પોતાના નાના સરખા ટેંગલ પાસે ઉભો ઉભો કામ કરવામાં જ પોતાની મોટાઈ સમજે છે. યુનિવર્સિટીએ આપેલા ઉપાધિદર્શક જાળની કિંમત કરતાં પોતે કામ કરતી વખતે જે સાદો અને મજબૂતો વેશ પહેરે છે તેની કિંમત તેને વધારે છે. ઉપદેશકનો અધિકાર ધારણ કરી પોતે દંભ અને દમામથી એમ સમજાવતો નથી કે અમુક સચો તો સનાતન જ હોઈ શકે. તે તો સત્યાન્વેષી છે. પોતે પોતાના વિદ્યાર્થીઓને કહે છે કે “આજે આપણે મન્ય ઝાંખીએ. આપણને જે સન્ય લાયક સામે ને રવીકારીએ.” તે વિદ્યાર્થીઓને એટલા સિદ્ધાંત શીખવી દેવા ચાહતો નથી, પણ તેમને સન્ય વસ્તુને જાળનાં ને ને અર્થ પ્રદાન કરનાં શીખવે છે. તેને મન નાની વાત અને મોટી વાત જાણે સરખાં છે. પોતાની મધ્યગી શક્તિ, પોતાનું મમત્ર સક્ષ, પોતાનો અર્થો વખત એક નાનામાં નાની અને મુઠ્ઠામાં મુઠ્ઠા લેખારી વરતુ પાછળ અર્થવા ને દમિયા તૈયાર જ હોય છે. ‘મમાત્રમાં તેને અમે તેટલાં માનપાન મળે, કે ગમે તેટલી તેની પ્રતિભા વધી જાય તો પણ વૈજ્ઞાનિક તો એનો એ જ રહે છે. એની જીવિ સલાપમાન થતી નથી. એનું ખરું નામ, એની ખરી પ્રતિષ્ઠા, પોતે પોતાના કામમાં સમજે છે. ખરો વૈજ્ઞાનિક હોય તો બહેં પછી ને મજનિવામક મનાતો સન્ય કે મુખ્ય પ્રધાન હોય પણ એક જાંતુમાં કે માન નરીન પ્રાણી ને દમારના અત-લોક્તમાં જ તેને ખરી મજા આવે છે. આજે વૈજ્ઞાનિકો મનમનાનગના ગુણમ નથી. સ્વાભિમાન અથવા મમત્રને આ લેખિ જતા પણ મેવતા નથી. તેઓ નવાં સન્યના જ પગતરી છે. મન્યનું રમન થતાં જ નેઓ પોતાના અતિ પ્રિય આત્મોને અને હદ માનવતાઓને ઘડી વારમાં ત્યજ દે છે. સન્યના અધિમાં પોતાના પૂર્વ વિચારો કે માનવતાઓને કલ્પારી દે છે. જે જે વસ્તુ

પોતાને થએલા સત્યદર્શનની વિરોધી હોય, પોતાના માર્ગમાં આડે આવતી હોય તેનો પરિત્યાગ તેઓ કરે છે. નિરંતર પોતે સ્ખલનામાંથી મુક્ત રહેવા, પોતાનું ચિત્ત નિર્મળ અને સત્ય જેનું ઉદ્ધાપન રાખવા પ્રયત્નશીલ રહે છે. પોતાનો સદૈવનો ઉદ્દેશ અસત્યથી વિમુખ રહેવાનો અને સત્યનો યોગ સાધવાનો હોય છે.

ઉક્ત કારણોને લીધે જ બાળકોનાં દરેકોનો વૈદ્ય આજના સમાજમાં શિક્ષકના કરતાં ઉંચો દરજ્જે ભોગવે છે. આનું કારણ એટલું જ છે કે બાળકોના દરેકોનો વૈદ્ય પોતાના ધંધાનું ખાસ જ્ઞાન ધરાવે છે, ને તેની પોતાની વૃત્તિ અને દષ્ટિ વૈજ્ઞાનિકના જેવી રાખે છે, ત્યારે આજનો શિક્ષક ઉપર વૈદ્ય કે હજીમ વૈદ્ય જેવો છે. છતાં આજનો વૈદ્ય અને આજનો શિક્ષક એક જ ભૂત કરી રહ્યા છે. વૈદ્ય ત્યારે માત્ર બાળકના અભ્યાસથી પોતાના શિક્ષકો ઘડે છે ત્યારે શિક્ષક બાળકના આત્માને ભૂલભૂલો શિક્ષણથી ગુંગાવી નાંખે છે.

પરંતુ ત્યારે શિક્ષક બાળકના આત્માને યોગ્યપીને ખરા સત્યને પકડી લેશે ત્યારે શિક્ષણના પ્રદેશમાં કેવું કુંદર અને સુયોગ્ય પરિવર્તન થઈ જશે? ત્યારે તેની સામાજિક પદ્ધતિમાં કેવો અદ્વિતીય ફેરફાર થઈ જશે? આની ઉચ્ચતા ને આની શિષ્ટતા પ્રાપ્ત કરતા પહેલાં શિક્ષકે વૈજ્ઞાનિકના ગુણો-નમ્રતા, અવલોકન, અને ધીરજ-મેળવવા પડશે, કેળવવા પડશે. અજ્ઞાન અને પોકળપણાને લીધે જન્મેલા અભિમાનને તેણે તોડી નાખવું પડશે. આટલું કરશે ત્યારે વિજ્ઞાનની દેવી તેને પોતાની સુદૃઢીની પ્રસાદી આપશે ને તેને એવી પયગમ્બરી વાણી આપશે કે જે સાંભળતાં લોકોનાં દિલ થંભી જશે.

શિક્ષકમાં ઉપર કહ્યા અવલોકન, ધીરજ અને નમ્રતાના ગુણોની જરૂરી-આત તો છે જ. એ ગુણો વિના એનામાં વૈજ્ઞાનિકની દષ્ટિ આવી જ ન શકે.

વૈજ્ઞાનિકની દષ્ટિને પ્રાપ્ત કરવા માટે કુંદરની પૂર્વની વૃત્તિ એ શિક્ષકની એક તૈયારી છે, ત્યારે મનુષ્યપ્રેમ એ શિક્ષકની બીજી અને અસંત મહત્ત્વની તૈયારી છે. વૈજ્ઞાનિકને તો માત્ર અમુક જંતુઓ કે એવી છવાતો કે સૂર્ય ચંદ્રાદિ ગ્રહો અવલોકવાના હોય છે ત્યારે શિક્ષકના અવલોકનનું પાત્ર ખુદ માનવી છે. વૈજ્ઞાનિકને તો કાઈ છવડાંઓની સવારથી સાંજ સુધી ચાલતી સ્થૂળ ક્રિયાઓને અવલોકવાની છે ત્યારે મોન્ડીસોરી શિક્ષકને તો બાળકના માનસિક-બાહ્યક વિદ્યાસને વ્યોધવા તેને અવલોકવાનું છે. પ્રાણીવિદ્યાના કે વનસ્પતિ વિદ્યાના અભ્યાસીને પોતાના અભ્યાસની વસ્તુ પ્રત્યે અત્યંત સંયત્ન

કે પ્રેમ નથી હોતો. એ વસ્તુઓ માત્ર અભ્યાસ ખાતર જ તેની સમગ્ર અસિન્યમાં છે. તેમના જીવન વિશે, તેમની સાચી વિશે કે તેમના ભાવિ ઉદ્ધાર માટે તેને ચિંતા ન હોય, એ સ્વાભાવિક છે. પોતાના અખતર માટેની જરૂરની કાગલ રાખવી, તેની મગવડ સાધવી, તેના તરફ મમતા રાખવી એ મધુ વૈજાનિકમાં હોયું જોઈએ, અને એ પણ કાંઈ જોગ્ય મદદની શક્તિ નથી. એ વસ્તુના અવગત પાછળ ખુલાસે થઈ જતાની પેસલ અને આત્મભાગની ઉચ્ચતા એવામાં અન્યંત પ્રસંગનીય છે. પણ માનવીનો માનવી માટેનો પ્રેમ એ અન્યંત વધારે મુદ્દાવશ્ય વસ્તુ છે. એ પ્રેમ એટલો ગંધા નિર્ગોળ, છતાં ભવ્ય છે. વૈજાનિકની દૃષ્ટિ પ્રાપ્ત કરવા માટે એની નવારીની જરૂર છે. વૈજાનિકની દૃષ્ટિ મેળવવા ધન્ય થોડા સોંદર જ બાળકાળી અને છે, પરંતુ આ મનુષ્યપ્રેમના અધિકારી તો ગૌ કાંઈ બની શકે છે. પ્રેમ રાખવાનો માનવીનો દક્ષ કાર્મ જોડાવ વિશેષ કેળવણીએ વ્યક્તિ કે વર્ગને પ્રભુએ આપેલ નથી. એ દક્ષ નૈસર્ગિક છે અને સાર્વજનિક છે.

આ પ્રેમ કેવો હોયો જોઈએ એ સંબંધે આપણે ગિસસ કાદરના એક પ્રસંગને અહીં ઉતારીએ.

ત્યારે ભગવાન ક્રાફ્ટ આ દુન્યવી નદિ એવા મદારાગત્યની પોતાના શિષ્યોને વાન કહેતા દના સારે એ નિષ્કપટ હૃદયના શિષ્યોએ ભગવાનને પૂછ્યું: “ગુરુદેવ, અમને કહે કે આ સ્વર્ગના મદારાગત્યમાં સૌથી મોટા કાણુ મણાશે?” ભગવાને એક નાના નિર્દોષ બાળકના માથે દાથ પંપાળનાં પંપાળનાં કુર્મ્યુ: “જે આવાં નાનાં બાળક જેવું થશે તે સ્વર્ગના મદારાગત્યમાં સૌથી મોટું મણાશે.” આ શબ્દો સાંભળ્યા પછી એ શિષ્યોમાંનો કોઈ એક કે જેને આ શબ્દો હારો-દાડ વ્યાપી નવા હોય અને જે બાળક જેવા શુદ્ધ હૃદયને મેળવવા ઉત્સુક બન્યો હોય તેની આપણે ઘડીબર દરખના કરીએ. એવાં માણસ બાળકનું હૃદય શોધવા નીકળી પડશે. બાળક તરફના પ્રેમ અને આનંદથી તરબોળ થએલો આ માણસ પવિત્ર ગિજાસા અને બાળક જેવું નિર્દોષપણું પ્રાપ્ત કરવાની તીવ્ર સામર્થ્યથી પ્રેરિત બાળકજીવનના સુધળા અંશે, સમગ્રી પ્રવૃત્તિ અને મધ્યમાં માનસિક અને આધ્યાત્મિક પ્રદર્શનો (manifestation) ને નીદાગવા તખર થશે. જીમ્સ કાદરનો આવાં શિષ્ય બાળકજીવને પામી જરૂર સ્વર્ગના મદારાગત્યને પામી શકે જ. આગતો ગિસસ આપણે વૈજાનિકની શાસ્ત્રીય દૃષ્ટિવાળો અને જીમ્સ કાદરના શિષ્યના સુ-માનવતા પ્રેમ ભરેલો જોઈએ છે, શાસ્ત્રીય દૃષ્ટિ અને

પ્રેમ આ બેમાંથી શિક્ષકનો ખરો આત્મા પ્રગટે છે.

શિક્ષકમાં ખીજી પણ યોગ્યતાની જરૂર છે. આ યોગ્યતાને લીધે જ કેળવણીનું વિજ્ઞાન ખીજા વિજ્ઞાનોથી જુદું અને ઉંચા દરજ્જાનું ગણાયે. વૈજ્ઞાનિકના અવલોકનના કે પ્રયોગના વિધેયો-જેમકે વિજ્ઞાપીશક્તિ, રસાયનિક શક્તિ, જંતુછવન, તારાઓ ઇત્યાદિ-અને વૈજ્ઞાનિકના પોતાના છવનને સીધા સંબંધ નથી. પરંતુ શિક્ષકને વિધેય ખુદ મનુષ્ય છે. વૈજ્ઞાનિક પ્રયોગોમાં વૈજ્ઞાનિકને જે રસ આવે છે તેનાથીય વધારે રસ બાળકોના મનોવિકાસના દર્શનમાં શિક્ષકને આવી શકે. બાલમનોવિકાસના અવલોકનથી શિક્ષકમાં આત્મજગૃતિ કે આત્મભાન પ્રગટે છે. પોતાના જેવા જ ખીજા આત્માઓના સંસર્ગથી તેની સાગણીઓ ઝણઝણી ઉઠે છે. તેને સર્વ પ્રાણીઓમાં પોતાનો જ આત્મા વસેલો છે એવો ખ્યાલ આવે છે. વૈજ્ઞાનિક તરીકેના ગુણો તેનામાં જે અપેક્ષ્ય છે તે જ્યારે તે સાચો શિક્ષક થશે ત્યારે તેનામાં સ્વાભાવિક થઈ જશે. જ્યારે અભ્યાસી અને અભ્યાસનો વિધેય એક ખીજા સાથે તાણાવાણા પેઠે ગોઠવાઈ જશે ત્યારે જ વૈજ્ઞાનિકના ગુણો અને સાધુ-છવનનો સુસંયોગ થશે. આવે વખતે વિજ્ઞાનમાંથી સત્ય વસ્તુનું ઝરણ વહેવા માંડશે. આવે વખતે આધિભૌતિક વૈજ્ઞાનિક અને સંતોના અનુભવો એક જ પ્રકારના થશે. સાધુનાં લક્ષણો અને વૈજ્ઞાનિકનાં લક્ષણો એક ખીજા સાથે અનેક રીતે મળતાં છે. ધીરજ અને નમ્રતા જેવા ઉત્તમ ગુણોથી જ વૈજ્ઞાનિક જડ સૃષ્ટિનો યોગ સાધી શકે છે, અને એ જ ગુણો વડે સંતપુરુષ ચેતન સૃષ્ટિ-ખાસ કરીને મનુષ્યના ઉંડા ભેદ પારખી શકે છે. વૈજ્ઞાનિકના ગુણો સ્થૂળ મર્યાદાથી બદ્ધ હોય છે અર્થાત્ તેના ગુણો અમુક ઉદ્દેશને સિદ્ધ કરવા માટે જ હોય છે. જ્યારે એક સંત પુરુષ એવા ગુણોની મૂર્તિ હોય છે. એટલે કે એવા ગુણો સંત પુરુષના છવન સાથે જ જોડાએલા હોય છે. બનેલો સાગ અને બનેલી રસિકતા અમર્યાદિત હોય છે. વૈજ્ઞાનિક પોતાના અવલોકનના ક્ષેત્રની મર્યાદામાં સ્થૂળ દૃષ્ટા છે, જ્યારે સંત પુરુષો સદૃશ કે ચેતનસૃષ્ટિના દૃષ્ટા છે એટલું જ નહિ પરંતુ તે સ્થૂળ જગત અને તેની પાછળ રહેલા નિયમન શક્તિને વધારે સ્પષ્ટતાથી જોઈ શકે છે અને તેને ચેતનથી ભરી શકે છે.

આજનો વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી જાણે છે કે પ્રત્યેક છવનત વસ્તુ અદ્ભુત ચમત્કારનું સ્થાન છે. તેને આજે ખાતરી થઈ ચૂકી છે કે જે અત્યંત સ્વાભાવિક છે, જે અત્યંત સાદું છે, અને જે અત્યંત પ્રાથમિક દશામાં છે તેની

પામેથી આપણે વધારે સંદેશાછવી અને ન્ધારથી સ્વાભાવિક નિયમેને પામી શકીએ છીએ, અને એ જ વસ્તુઓ આપણને જદ રહ્યો અને મંબીર મળ્યોના ઉદ્દેશમાં મદદ રૂપ થઈ પડે છે. મન કાન્ગીયને આ પ્રકારનું બાન હતું. મદાન પિનાની આદમાં ગાદી કૃતિમાં એ પિનાની મદના ગમાયેલી છે એનો પૂરેપૂરો ખ્યાલ એને આવી ચુક્યો હતો. પોનાના અંડકીવાની ગારી પામેના એક અંદરના ઝાડ પર બેઠેલા એક ખડમાદકને તેણે કહેલું: “આ મારી બહેન, જરા વધારે નહક આપો અને બેસો.” જેમ પ્રાણી નાનું તેમ તે તેના કર્તાની શક્તિ અને બક્ષાતો વધારે પૂરે અને વધારે કષ્ટ ખ્યાલ આપે છે.

પ્રત્યેક ક્ષુદ્ર વસ્તુ વૈજ્ઞાનિકને મન ઋતિ મદત્તની સેવ છે. પોનાનું વધારેમાં વધારે ગારીક ખ્યાન વૈજ્ઞાનિક એવી જ વસ્તુઓ ઉપર ચોંટાટે છે. એક નાના એવા છવડાના પગમાં કેટલા માંધા છે કે એક ક્ષુદ્ર એવા પનગીવાની પાંખોમાં કેટલી બધી રેખા-નસો છે તે જોતાં વૈજ્ઞાનિકને અનન્દ આનંદ થાય છે. ત્યાં સામાન્ય માણુમની નજરે પણ પડતી નથી ત્યાં વૈજ્ઞાનિકનું ચિત્ત એકાગ્ર થઈ જાય છે. સંત પુરુષો પણ આવા જ ક્ષુદ્ર દ્રશ્યો જોવામાં તદ્દલીન બને છે, એટલું જ નહિ પણ એને જોતાં એમના હૃદય-માંથી એ સુમર્ધ મરજનદારની સ્તુતિનાં સ્તોત્રો સરી પડે છે.

જ્યારે સંત કાન્સીસ આવાં દ્રશ્યો જોતા ત્યારે તેના હૃદયમાં આનંદો આનંદ જનમન થતો ને તેના હૃદયમાંથી આપોઆપ મદાન પિનાની સ્તુતિનાં ગાન ગળી પડતાં. તેણે એક વાર એકાદ પનગીવાને જોઈને પનગીવાના હૃદયમાં પેમાને ગાએલું: “અરે પગીઓની પાંખો જેવી સુંદર પાંખો મને કાણે આપી કે જેના વડે હું એક ઝાડ ઉપરથી બીજા ઝાડ ઉપર અને એક ડાળી ઉપરથી બીજી ડાળી ઉપર જઈ દઈને અને સંદેશાછથી ફરી શકું છું? આ સુદૃઢ અને કમાન જેવાં નાનાં નાનાં દાડકંઓ કાણે આપ્યાં? વળી આ કાચના ગોળા જેવી ચક્ષ્મકની આંખો મને કાણે આપી કે જેના વડે હું આગળ અને પાછળ જોઈ શકું છું, ને હું મારા દુશ્મનોને આગળથી કાઢું છું? એ સુમર્ધ પિનાએ આ પાંખો-જોતેરી, લીલી અને બૂરી પાંખો-આકાશ અને ગોડાના સુંદર રંગોથી ભરપૂર પાંખો આપી છે.”

શિક્ષકની દષ્ટિ વૈજ્ઞાનિકની જેવી ચોક્કસ અને નિર્માળ જોઈએ, અને સંત પુરુષોના જેવી પ્રેમી અને આધ્યાત્મિક જોઈએ. વિજ્ઞાનનું ચોક્કસપણું અને સંતનું પાવિત્ર્ય શિક્ષકની તૈયારીના એ આધારબુદ્ધ સ્તંભો છે. શિક્ષકની

વૃત્તિ એટલી સાથે શાસ્ત્રીય અને દૈવી બોધગો.

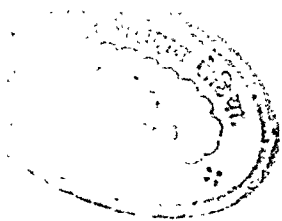
શિક્ષકમાં શાસ્ત્રીય દષ્ટિ હોવી બોધગો. એનું કારણ એ છે કે એને જે કામ કરવાનું છે તે બહુ જ ચોક્કસ પ્રકારનું છે. બહુ જ સખ્ત અને ચોક્કસ અવલોકન વડે શિક્ષકે સત્યની અત્યંત સમીપ પહોંચવાનું છે. શિક્ષકે પોતાની સઘળી ભ્રમણાઓને તિલાંજલિ આપવાની છે. દરપનાબન્ય તેની સઘળી માન્યતાઓને તેણે દૂર ફેંકી દેવાની છે, અને તેણે સત્યાસત્યનો ભેદ અત્યંત સૂક્ષ્મપણે જાણી લેવાનો છે. એકંદરે શિક્ષકમાં એવી શાસ્ત્રીય દષ્ટિની આવશ્યકતા છે કે જે વડે વૈજ્ઞાનિકની પેઠે તે એક નાનામાં નાની વસ્તુ કે બાબતને જતી કરી શકે નહિ, આખરે ભૂલાવામાં નાખે તેવી સઘળી ઘટનાથી દૂર રહે અને સત્યની શોધમાં જે બહિર્ ઉપાધિ અને મેલ પેસી જઈને ગોટાઓ ઉત્પન્ન કરે છે તેને ત્યજ દે. આવી શાસ્ત્રીય દષ્ટિ પ્રાપ્ત કરવા માટે કાંચા મલાવરાની અને જીવનશાસ્ત્રની દષ્ટિએ મનુષ્યજીવનના વિશાળ વિલોકનની જરૂર છે.

શિક્ષકમાં દૈવી દષ્ટિની આવશ્યકતા એટલા માટે છે કે પોતાના અવલોકનનો વિષય મનુષ્ય પોતે છે; પોતાના અવલોકનનો લાભ તેને આપવાનો છે. એટલું જ નહિ પણ પોતાના અવલોકનનો ખુદ વિષય પોતે જ દૈવી છે—આધ્યાત્મિક છે.

ડૉ. મોન્ટીસોરી કહે છે કે શિક્ષકની આવી ઉચ્ચ ટ્રાઇની પદવી છે. માટે જ હું તેને અનેકવિધ જ્ઞાનથી સજ્જ થવા ઇચ્છું છું. તે કહે છે:

“હું શિક્ષકને વિજ્ઞાનની સાદાય વડે ચેતનશક્તિના સાદામાં સાદા બનાવોને અવલોકવાની શક્તિ પ્રાપ્ત કરવા પ્રેરું છું. હું તેમને સૂક્ષ્મદર્શી બનાવું છું. વનસ્પતિના ઉછેરનું જ્ઞાન તેમને આપું છું, ને તેમના સ્થૂળ શરીરના વિદ્યાસના ક્રમને કેવી રીતે અવલોકવા તેને માટે કેળવું છું. હું તેમને નાનાં નાનાં જંતુઓને અવલોકવા ઉત્તેજું છું, અને જીવનશાસ્ત્રના સર્વામાન્ય નિયમોનો અભ્યાસ કરાવું છું. હું એકલા સિદ્ધાંતોનું કુખું સુકું જ્ઞાન આપી સંતોષ માનતી નથી પણ સ્વતંત્રપણે પ્રયોગશાળામાં અને કુદરત વચ્ચે તેમને કામ કરવા ઉત્સાહ આપું છું. આ જ્ઞાનની સાથે જ હું તેમને બાળકની સ્થૂળ માનસિક અને આધ્યાત્મિક જરૂરીયાતોને કેવી રીતે અવલોકવી ને તેને કેવી રીતે પહોંચી વળવું તેનું પણ સ્પષ્ટ શીખવું છું.”

શિક્ષકનું ક્ષેત્ર વૈજ્ઞાનિકના કરતાં વધારે વિશાળ અને વધારે ભવ્ય



પાઠ કેવી રીતે આપવો

“ Let all thy words be counted ”—Dante

મોન્ટીસેરી પદ્ધતિમાં પાઠ આપવાનો અર્થ બહુવચનું એવો નથી પણ પ્રયોગ કરવો એવો છે. મોન્ટીસેરી પદ્ધતિ અનુસાર રચેલા સ્વતંત્ર વાતાવરણમાં અને પ્રભોષક સાદિન્યના સહવાસમાં આગ્રહ પોતાનું ખરું વ્યક્તિત્વ પ્રગટ કરે છે. આ વ્યક્તિત્વનાં પ્રદર્શનો અવલોકવાનું કામ શિક્ષકનું છે, પણ એ પહેલું અને છેલ્લું નથી. શિક્ષક પોતાનો કાર્યપ્રદેશ ધીમે ધીમે વિસ્તારવાનો છે. અવલોકન પછીનું બીજું કામ પ્રયોગ છે. આ પ્રયોગનું બીજું નામ પાઠ આપવો એવું છે. પ્રયોગનો ઉદ્દેશ સાક્ષાત શિક્ષણ આપવાનો હોવા કરતાં શિક્ષણ આપવાની પદ્ધતિની શોધ કરવાનો છે.

પ્રત્યેક શિક્ષક અવલોકન કરવાનો અધિકારી નથી તેમ પ્રત્યેક શિક્ષક પ્રયોગ કરવાનો અધિકારી નથી. જે શિક્ષક માનસશાસ્ત્રીની પ્રયોગ કરવાની પદ્ધતિથી પાક છે તે જ શિક્ષક પાઠ આપવાનું કામ સારી રીતે કરી શકે છે. જોકે આ ઉપરાંત શિક્ષકમાં ખૂબ મોન્ટીસેરી પદ્ધતિના સિદ્ધાન્તો અને તેનો સમજ પ્રેવી રીતે થઈ શકે તેનું જ્ઞાન તો હોવું જ જોઈએ. આ માટે બહુશ્રદ્ધામાં રહીને તેણે પદ્ધતિનો વધાયા અન્યાસ કરેલો હોવો જોઈએ. આથી મોન્ટીસેરી પદ્ધતિમાં ‘સંયમન’ આપવાની રીતિનો તાત્ત્વિક અને તકરબદ્ધ અન્યાસ વધારેમાં વધારે કલ્પિત છે. એના સફળ અન્યાસ ઉપર શિક્ષકની મર્યાદાઓ અને બંધો આવે છે.

મોન્ટીસેરી પદ્ધતિમાં પાઠ આપવાનો અર્થ નવાન જ છે. ત્યાં ત્યમ સ્વચરેક્રિયા અનુસરીને પોતાની વ્યક્તિગત વિદ્યા કરતાં આગ્રહને શક્તિવાનમાં મદદગાર શિક્ષણ આપવું કમવધ અગત્ય છે, તે અર્થ કલ્પિત નો છે જ.

એ ઉમરે જાગૃક્ષમાં સમદ્રવ્યનો ખ્યાલ જ ઝોઝો હોય છે. જેમ જેમ જાગૃક સંયમપ્રેરક રમનોમાંથી પસાર થતું જાય છે અને જેમ જેમ તે વધારે ને વધારે રપટનાથી ‘સાફ અને નરમું’ એનો તકાવત સમગ્રતું જાય છે તેમ તેમ તેનામાં સમદગત કામ કરવા માટે સંયમ વધતો જાય છે. આમ હોવાથી શરૂઆતમાં તો વ્યક્તિગત પ્રયોગ જ કરવાનું રહે છે. આથી અન્યેક પાઠ વ્યક્તિગત આપવાની યોગ્યતા અનિવાર્ય છે. રવનંત્ર વાનારરબમાં ઉદ્ભવતાં જાગૃક્ષને એકાદ જગાએ સ્થિર અને શાન્ત બેસારી તેમને શિશુબુતાં વચ્ચે ગંભ્યાવવાં કે શિશુક જે દહેનો હોય તે જનાવતું મુરકેલ તેમજ નિરર્થક લાગવાથી આવા પ્રાયોગિક પાઠોનું પ્રમાણ પણ અસંત થોડું રાખવામાં આવે છે. સમદગત પાઠ આપવાનું તો આ ઉમરે અનુકૂળ ગણવામાં આવ્યું જ નથી. ને નેથી તે દિશામાં જવાનું કેવળ મોકુફ જ રાખવાનું ફરસ્ત ગણ્યું છે.

આટલા પ્રમાણ પછી વ્યક્તિગત પાઠ આપવાના થોડાએક નિયમો નોંધએ:—

૧ વ્યક્તિગત પાઠ આપવાનું પ્રથમ કસણુ ઝાલુના છે. પાઠ દેકા ને દય નેહએ. પ્રકરણના મથાળે કળેસા કવિ ઁન્દીના ગબ્દો ગંબીર રદસ્ય-પૂર્ણ છે. ‘તમે શબ્દને ગણી ગણીને ઉચ્ચારો’ એ સુત્ર શિક્ષકની છલ ઉપર કોનગએલું હોવું નેહએ. આપણું પૂરેપૂરી કાગલથી આપણી વાણીમાંથી વધારે પડતા શબ્દો વીંપી દેદીએ, અને માત્ર અસંત જરૂરી શબ્દો વાપરીએ તો પાઠ આપવાનું કામ ધણું જ સરલ થાય છે. મોટે ભાગે પાઠ આપનારએ શબ્દોની જગમાં જ પાડને સુંગળાવી તેનું મૃત્યુ ઉપગવે છે. રિશકે અગાઉથી જ વિચારી રાખવું નેહએ કે તેણે અમુક પ્રયોગોમાં કેટલા શબ્દો વાપરવાના છે. આ શબ્દોને તેણે તોળી નોળીને અને માળી માળીને જ દારવાના છે. શબ્દગામર્થની જરૂર છે પણ શબ્દવિસાસની જરૂર નથી. શબ્દવિસાસ કેવળ આડમ્બર અને નિરંકુશના છે.

૨ વ્યક્તિગત પાઠનું બીજું કસણુ પાઠની સાદાઈ છે. સાદાઈનો અર્થ સ્વાભાવિકતા અને નરુ સ્વ છે. કાગલથી પસંદ કરેલા શબ્દો અસંત સાદા હોવા નેહએ અર્થાન્ એ શબ્દો મત્વથી વેગળા ન હોવા નેહએ. આડમ્બરથી રહિત અને અત્યંત નિર્મળ વાળી ને સ્વય વાણી. પ્રયોગના કાર્ષમાં આવી નિર્મળવાણી જ અવકાર્ય છે. રિશકે જગપ્રધાન અને શંકાપુજન

મોન્ટીસોરી પદ્ધતિ

૯૨

વાણીથી સદૈવ દૂર જ વસવું જોઈએ. વેશધારી શબ્દો બાળકોને પાડતો સાચો પરિચય થવા દેવામાં આવે આવે છે.

અત્યાર સુધીની શિક્ષણપ્રણાલિકા ભાષણ પદ્ધતિની છે. ભારે ભારે શબ્દો, ન સમગ્રનય તેવા શબ્દો, તેમજ અર્થ વિનાના અને ઘણા અથવા અરપટ શબ્દો વાપરનાર શિક્ષક શાળાની શૈક્ષારૂપ મનાતા આવ્યા છે. મોન્ટીસોરી પદ્ધતિ શિક્ષકને મૌનનો પાઠ પઢાવે છે. અને જ્યાં મૌનવ્રતનું ઉલ્લંઘન કરે છે ત્યાં પણ તેનો વિવેક સમગ્રનયે છે. સત્યપૂર્ણ અને છતાં ટૂંકી અને ટૂંક વાણી જ મોન્ટીસોરી શિક્ષકમાં ભૂપણરૂપ છે. બોલવા કરતાં ચૂપ રહેવું ચાકું છે. મોન્ટીસોરી પદ્ધતિના શિક્ષકનું સંયમિત મૌન ભાષણ કરવાની શક્તિને કેળવવાની સમગ્રતા કરતાં કંઈક વધારે બળની અપેક્ષા રાખે છે.

૩. અત્યાર સુધીની પદ્ધતિમાં શિક્ષકને પ્રમુખ સ્થાન આપવામાં આવ્યું છે. શિક્ષક અને શિષ્યનો એટલો બધો પ્રબળ અને ગાઢ સહયોગ કદપવામાં આવેલો છે કે શિક્ષણના વિષયને તેમની વચ્ચે રહેવાનો બાણે કે અવકાશ જ નથી મળ્યો. મોન્ટીસોરી પદ્ધતિમાં શિક્ષકનું સ્થાન જૂદું જ છે. બાળકને શિક્ષકે શીખવવાનું નથી પણ બાળકે પોતાની જરૂરીઆત પ્રમાણે પોતાના શિક્ષણના વિષયને ભેટવાનું છે. આથી શિક્ષક શિષ્યથી જેટલો પરોક્ષ તેટલું ઉત્તમ એમ ગણવામાં આવ્યું છે. શિક્ષકની આ પરોક્ષતા તેના પ્રયોગ કરવાના ગુણોમાંનો એક મુખ્ય ગુણ છે. પાઠ એવી રીતે આપવો જોઈએ કે પાઠનું વસ્તુ માત્ર વિદ્યાર્થીને પ્રત્યક્ષ થાય અને શિક્ષક તો પડતા પાછળ જ રહે. જે પદાર્થ તરફ બાળકનું ધ્યાન ખેંચવું જોઈએ તે પદાર્થ પોને જ શિષ્ય સમીપ ખડો જોઈએ. એ પદાર્થ વચ્ચે શિક્ષક, તેના જ્ઞાનવૈભવે કે તેની વાચાળતાએ કે એવાં બીજાં શબ્દોનારૂપ સાહિત્યોએ ન આવવું જોઈએ. ઘોડા અને છતાં પૂરા અર્થભર્યા શબ્દોથી વસ્તુનો પરિચય અને ઉપયોગ બતાવવામાં શિક્ષકની ખરી કુશળતા અને સફળતા છે.

પાઠ આપવાનું કામ કરતાં કરતાં પણ શિક્ષકે અવલોકવાનું કામ તો કર્યું જ કરવાનું છે. અવલોકનથી થતા અનુભવોને આધારે જ શિક્ષકે પ્રયોગ કરવાનો છે. અસમત અહીં એ વસ્તુનું સ્મરણ કરાવવાની જરૂર નથી જ કે અવલોકન કરતી વખતે કે પાઠ આપતી વખતે બાહ્યસ્વાતંત્ર્ય તો માન્ય જ છે. આથી જ બધારે શિક્ષક પાઠ આપવા બેસે ત્યારે તેણે ખાસ કરીને પાઠના પદાર્થમાં બાળક રસ લે છે કે નહિ, તેને રસ કેવી રીતે આવે છે

ને દેવદાસ વખતે આંધ્ર છે તે ભાગીદારી કરેલાં છે. પણ આપવી વખતે આગળના ક્ષેત્ર પર દેવા દેવા આંધ્ર વખતે થાય છે તેની જગ્યા સિદ્ધિ નોંધ દેવાની છે. પણ આપવી વખતે પણ આગળ રવાનગર નોંધ નોંધ કરવામાં પણ ન જવું નોંધવું.

સિદ્ધિ આંધ્રેનાં પદવિના રવાનગરના નિહાળેલાં ને પાંચિત્રીને ખાતન દયા જ કંઈ જોઈએ. દારૂ જે રંગ દેવામાં રવાનગર નિહાળે. આ આગળે પાંચમાં પાન આપવું પડે. તે એક વાર સિદ્ધિ આગળ પાંચ પુષ્પ પ્રવાસ કરવામાં નોંધ રવાનગરની સાંતનર માગ મળે અને સિદ્ધિને રવાનગરની પુનર્ગંગાન મળે નહિ.

ધારો કે ઉપા નિયમાનુસાર સિદ્ધિ પોતાની પાસે જવું અને મળવાનીમાં તૈયાર કરે અને આગળ પાને પગેસરવું રજુ કરે અને પાંચ આગળ તેમાં રંગ લે નહિ, પાનેના અર્થ તેને મુખનય નહિ ને પગેસરવો ઉપગમ અને ઉદ્દેશ તેનામાં નમન થાય નહિ નો સિદ્ધિ પાસે આપવાનું કામ ત્યાં ને ત્યાં જ છોડી દેવું જોઈએ. તે વખતે નોંધ પાનું પુનરાવર્તન જવું જ કરવાનું છે. નથી એ આખનમાં આગળે કામગામાં કામગા પ્રવર્તો વડે પ્રેરવાનું કે નથી તેને પ્રમખો આમદ કરવાનો; એટલું જ નહિ પણ આપવું તેને એટલું પણ જણાવવાનું નથી કે આગળ કોઈ છે કે તેને આવડવું નથી કે તે સગવડું નથી. એની બધા કાદવાની નથી. જે ધડીએ આગળે પોતાની બુદ્ધિની ખગર પડી જશે તે ધડીએ આગળ પાડવું સમજવાનો-ભણવાનો જાગન પ્રવાસ કરને ને તેને પરિણામે તેનામાંથી રવાનગરની રવાનાવિસ્તા આવી જતાં સિદ્ધિનું અવસાનકાર અથ પડશે.

દેવદાસેક દરોનોધી આ વાન રપટ થશે.

ધારો કે શિક્ષક આગળે બે રંગો-રંગો અને બૂરો-શીખવવા માગે છે. રંગની તખતીમાં તરફ આગળનું પાન બેચવા માટે શિક્ષક કહે છે: "આ તરફ જુઓ." પછી રંગોનું જ્ઞાન આપવા બોલે છે: "આ રંગો છે." આ વખતે શિક્ષક રંગો મજા આપેથી, રપટનાથી અને જરા ઉચા અવાજે બોલે છે. પછી આગળે બૂરો રંગની તખતી બતાવે છે ને ઉપરની વિષયે કહે છે: "આ બૂરો છે." આગળે પોતાના કહેવાનો અર્થ પકડ્યો છે કે નહિ તે જણાવવા માટે શિક્ષક આગળે કહે છે: "મને રંગો આપો." "મને બૂરો આપો" ધારો કે આગળ રંગો અને બૂરો જણાવવામાં બૂરો કરે

છે તે શિક્ષક અહીં જ પોતાનું કામ પૂરું કરે છે. તે ફરીવાર પાઠ આપતો નથી, તેમ આગળનો શીખવવાનો આગમ પણ રાખતો નથી. શિક્ષક આગક તરફ જતાં રિમત કરે છે તેમ જરા પંચાંગે છે કે રસાટે છે તે શાનિથી રંગની પેટી સંકેલી લે છે.

પાઠ આપવાની આ રીતની ચારી રીત વર્તે ધણી શિક્ષકો આશ્ચર્યથી કહે છે કે “આમાં શી નવાઈ છે? આમ કરતાં તે પ્રત્યેક જાણને આવડે.” પણ ખરી રીતે વાત એ છે કે આટલી બધી સામર્થ્યથી દરેક જાણને પાઠ આપતાં આવડતું જ નથી. પોતાની વૃત્તિ ઉપર મર્યાદા મૂકી નથા વડજીના, સત્ય અને સાદાઈને અનુસરવું એ ધણું જ મુશ્કેલી બનેલું છે.

જૂની પદ્ધતિથી કેળવણીએ શિક્ષકોની વધારેમાં વધારે મુશ્કેલી છે. એમને નિરર્થક અને ઘણી વાર ખોટા શબ્દોનો વરસાદ વરસાવી આળંબો ફુગાડી દેવાની સખ્ત ખૂરી આદત પડેલી હોય છે. મુંગા રહેવું એ જ તેમને માટે ખોટામાં ખોટી શિક્ષા છે. આવી જનનો શિક્ષક રંગનો પાઠ કંઈક આવી રીતે આપે છે. તે કહે છે: “આળંબો, જુઓ જોઈએ મારા હાથમાં શું છે તે તમે જાણી શકો છો?” ખરી રીતે પોતાના હાથમાં કંઈ હોતું નથી અને તેથી આળંબો તેના હાથમાં શું છે તે જાણી શકવાનાં નથી. છતાં તેમનું ધ્યાન ખેંચવા આવો અસલ શબ્દપ્રયોગ કરી શિક્ષક શિક્ષણનું કામ આરંભે છે. આળંબો શિક્ષક તરફ ધ્યાન ખેંચાય છે એટલે તે કહે છે: “આળંબો આકાશ તરફ જુઓ. અગાઉ કદિ તમે આકાશ તરફ જોયેલું કે? જ્યારે આખું આકાશ તારાઓથી ચળકી રહે છે ત્યારે તમે કદિ તે જોયું નથી શું? શું ખરેખર નથી જોયું? ત્યારે મારાં કપડાં સામે જુઓ. એનો રંગ કેવો છે તે તમે જાણો છો? તમને માન આ કપડાનો અને આકાશનો રંગ એક જ નથી લાગતો? વાડ ફીક. ત્યારે આ મારા હાથમાં જે રંગ છે તે તરફ જુઓ. એનો રંગ, આકાશનો રંગ, અને મારાં કપડાનો રંગ સરખો જ છે. આ ત્રણેનો રંગ એક જ છે. ખરું ના? આ ભૂરો રંગ કહેવાય. હવે તમે આ ઓરડામાં એમર તમારી નજર ફેરવો આ ભૂરો રંગ ક્યાં ક્યાં દેખાય છે તે ખાળી કાઢો. ઓરડો રંગ કેવો હોય છે... વગેરે...એ તો તમે જાણો છો ને?” આમ પાઠ ગગડે છે. આટલા વખતમાં આળંબો મગજમાં કેટલીયે વાતો પેસી જાય છે તે આકાશ, કપડું, ઓર વગેરે વગેરે શબ્દોના ઝુમણે ઝુમણા આડાઅવળા ફરવા લાગે છે. આટલી

જ્યાં લાંબી શાળાઓમાંથી જે વળુ પડે છે શિક્ષક એ શબ્દોનું જ્ઞાન આપવા અનુભવ આપવો હતો, તે શબ્દોને દ્રાવણ તો આપે પણ અર્થ આપવા અનુભવ હતો એ આ એ શબ્દો તે "બેન" અને "મેન" છે.

બાલી ખાતો જેનું વિષય કદાચ છે તે શિક્ષકની અરેજન જેને માથે પડે છે. લાંબી વાતો કે વળુ અનુભવોને આપે નહીં ઉપરમાં અનુભવી શબ્દો નહિ દેવાથી શિક્ષક આપવાની આ રીતે કદાચ બહેલી છે.

ડૉ. મોન્ડીમોરી એક વાર એક શાળામાં લાગેલાં, મળિનનો રમ આપેલાં હતાં. જે અને વળુ મળિને પાચ પાચ એ જ્ઞાન શિક્ષક આપવાને આપેલાં હતાં. આ જાનનું જ્ઞાન આપવા માટે શિક્ષકે એક માપન નવાર હતું હતું. તેનું પાનગા પાનગી એક ફ્રેમ બનાવી હતી અને પાનગામાં રંગમોડી મોની નાખ્યાં હતાં. શિક્ષકે સૌથી ઉપર પાનગા ઉપર જે મોની, પછીના પાનગા ઉપર જેનું મોની તે સૌથી નીચેના પાનગા ઉપર પાંચ મોની ગોઠવ્યાં. પછી શિક્ષકનું કામ આ પ્રમાણે આવ્યું. શિક્ષકે જે મોનીના પાનગા ઉપર પાંચની બતાવેલી બરા રંગની નાચની પૂનગી બતાવીને એનું નામ વર્ષની એક બાલિકાના નામ પ્રમાણે રાખ્યું. વચસા પાનગા ઉપર કામ બીજા રંગની એવી જ પૂનગી બતાવીને તેનું જેનું કંઈક નામ પાડ્યું. પછી પાંચ ફ્રેમ ચાલે અને ૩+૨=૫ કેવી રીતે શીખવવામાં આવ્યું તેનો અર્થ ડૉ. મોન્ડીમોરીના કથા ખ્યાલમાં આવ્યો નહિ. ડૉ. મોન્ડીમોરી કહે છે કે શીખવવા માટે કંઈ કામ તો આપવું હતું પણ એટલું તો ખરું જ છે કે શિક્ષકે પેલી નામની પૂનગીઓ સાથે આમ તેમ ફેરવતાં જતાં પાંચની બધી વાતો કરી હતી. મળિનનો પાંચ કેવી રીતે અપાયો તે વાદ છે તેના કરતાં મને તો પેલી પૂનગી વધારે સ્પષ્ટ રીતે વાદ છે. જે માટે આમ બન્યું તો બાળકો વિશે શું ધારવું? જે કદાચ આવી લાંબી ને કંટાળા લેતેલી પદ્ધતિથી બાળકો ૩+૨=૫ એમ શીખી ગયાં હશે તો જરૂર તેમને માનસિક શ્રમ તો પૂરવો જ પડ્યો હશે, અને જરૂર શિક્ષકને પણ પેલી નાચની પૂનગીઓ સાથે બહુ વાતો કરવી પડી હશે!

। એક બીજું દેખાત. એક શિક્ષક નાનાં બાળકોને અચાજ અને ખુનિનો બેદ સમજવવા માગેલાં હતાં. શિક્ષકે તેમને એક લાંબી લાંબી વાતો કહેવાનું શરૂ કર્યું. પણ ત્યાં તો અગાઉથી ગોઠવી રાખેલો એક માળુસ એકાએક તોરથી ખાસણું ફોડવા અને અચાજ કરવા લાગ્યો. શિક્ષકે વાતો બધ

કરી અને ઘાંટો પાડીને કહ્યું: “આ શું છે? થયું છે શું? આગકા તમે જાણો છો કે બહાર રહેલો માણસ આરણ ઉપર શું કરે છે? હું હવે વાતો શી રીતે કહી શકું? વાતો તો હું છેક વિસરી જ ગયો. આ વાતો તો અધૂરી જ રહેશે. પણ આ અધું શું અન્યું તે તમે જાણો છો? તમે કાંઈ સાંભળ્યું? તમે શું સમજ્યાં? આરણ ઉપર ખર્ખડાટ થતો હતો એ અવાજ કહેવાય. એનું નામ અવાજ, સમજ્યાં? પણ યાકો હવે હું આં નાનકડા આગક સાથે રમીશ. [લુગડામાં મેન્ડોલીન સંતાડી રાખ્યું હતું તે લઇને] મેં મારા હાથમાં જે આગક રાખ્યું છે તે તમે જાણો છો કે?” કેટલાંએક આગકા કહે છે “અરે એ કાંઈ આગક નથી.” પીત્ત કહે છે, “અરે એ તો મેન્ડોલીન છે.” પણ શિક્ષક આગળ ચલાવે છે કે “નારે ના. એ તો નાનું આગક છે. ખરેખર આગક જ છે. મને આ નાનું આગક બહુ વ્હાલું લાગે છે. હું તમને આગક બતાવું? જરા આંધાં ખસો. એકદમ શાન્ત થઈ જાઓ. શાન્ત, શાન્ત. મને લાગે છે કે આગક હમણાં જ રડશે. ના ના એ તો હમણાં આપણી સાથે વાતો કરશે. જુઓ હમણાં એ આ, આ, બોલશે.” શિક્ષક લુગડામાં સંતાડેલ મેન્ડોલીનને અંડે છે ને તેના તારને છેડે છે. પછી કહે છે: “જુઓ, જુઓ, તમે આગકને રડતાં સાંભળ્યું કે? સાંભળો છો કે નહિ? એ તમને બોલાવે છે.” આગકા: “નહિ, નહિ, એ તો મેન્ડોલીન છે. તમે એના તારને અજા ને એને વગાડ્યું. અમે જાણી ગયાં છીએ.” શિક્ષક કહે: “શાન્તિ રાખો, શાન્તિ રાખો. હું શું કંઈ છું તે જુઓ. કંઈક બોવાનું નીકળશે.” પછી શિક્ષક મેન્ડોલીન ઉપરથી લુગડું દારે કરે છે, અને તે વગાડવા મૂકે છે ને કહે છે: “સાંભળો, આમાંથી ધ્વનિ નીકળે છે. આનું નામ ધ્વનિ.” આવી રીતે અપાયેલા પાઠને પરિણામે આગક અવાજ અને ધ્વનિ વચ્ચેનો ભેદ સમજી જાય એમ માનવું એ કેવળ હારવારૂપ છે. આગક પોતાના મનમાં કદાચ એમ પણ ધારે કે ખરેખર હું તો શિક્ષક મૂર્ખ છે અથવા આપણને તે બતાવે છે. કારણ કે જરાક ગડબડ થતાંમાં કોઈ વાતો જણી જાય ખરું કે? ને મેન્ડોલીનને તે કોઈ આગક કહે ખરું કે?

અહીં આગકને ધ્વનિ અને અવાજનો પાઠ મળવાને બદલે શિક્ષકનો પોતાનો અસહ્ય પાઠ મળે છે. અને ધ્વનિ અને અવાજનો ભેદ નેમને વાદ રહેવાને બદલે ઉત્કટ શિક્ષક જ વધારે વાદ રહેશે.

જુની પદ્ધતિએ કેવળાએલા શિક્ષકની પામે સાદો એવો પાઠ અપાવવો

એ પણ પાત્ર મુકેલી બધું જ. ડૉ. મોન્ડીસોરીએ પોતાની અનુભવ ભૂમિકા
 રંગે છે. આગળને ભૌમિતિક જ્ઞાનનો વડે સારન અને વિજ્ઞાન વચ્ચેના
 તફાવત કેમ સમજાવવા ને મોન્ડીસોરીએ એક વિશિષ્ટતા વિજ્ઞાનના ને અન-
 યાત્રી સમજાવવા પડી તેને ને પ્રમાણ આપવાને મીનદરાનું કાનું. કામ મટેનું
 હતું. મોરી વાત ન દલી. મિત્રે માવડાં મનને સિદ્ધાન્ત આવી આનામાં
 અને સામ્યને સામ્યના આવી આનામાં મનના દલી. પડી તે એક પડી
 એક કાર્ડ પદેલી વિજ્ઞાનની અને સામ્યની રેખાએ અને પડી વિજ્ઞાન અને
 સારના આવી આનાની રેખાએ મનની માંજી ફેરવાવી આગળને અના-
 વવાનું હતું કે આંગળીએ કેમ ફેરવાવ ને ને વખતે તેનું આગળને ' આ
 વિજ્ઞાન ' ' આ સારન ' એમ કહીને વિજ્ઞાન અને સામ્યનું જ્ઞાન કમવવાનું
 હતું. પરંતુ મિત્રે આગળની આંગળી સારને અડાવી આ પ્રમાણે કાર્ડ કહ્યું:
 " આ બાલુ છે-ગીટ-ગીટ-અને બાલુ. આને ચાર બાલુ છે. તમારી
 નાની આંગળી અડાવીને મને કહે કે એ ફેરવી છે ? અને ખૂબીઓ ? તમારી
 આંગળી અડાવી લુગો અને તે ગળી. લુગો, ચાર બાલુ છે, એમ ચાર
 ખૂબીઓ પણ છે. આ કદાચ તરફ અગર પાનથી લુગો, એ સામ્ય છે."

મોન્ડીસોરીએ મિત્રની ખૂબ તરફ ધ્યાન ખેંચીને કહ્યું. " આ રીતે
 આપણે આગળને આસરનો પચાસ આપવાનો નથી. આમાં તો આપણે એને
 બાલુઓ, ખૂબીઓ અને સંખ્યાનો ખ્યાલ આપીએ છીએ અને એ તો આપણે
 જે આ પાઠ વડે સીખવા માગીએ છીએ તેનાથી કંઈક નિરાશુ જ છે." તેણે
 મોન્ડાનો બચાવ કરતાં કહ્યું, " એ બધું એક જ છે." પણ ખરી રીતે એ
 એક નથી જ. એમાં તો ભૌમિતિક ગણિત અથવા ધૃષ્ટદૃષ્ટિ છે. કાંઈ પણ
 ભૌમિતિક આકૃતિનું જ્ઞાન તેના ખૂબીઓ અને બાલુની સંખ્યાના ખ્યાલ
 વિના આવી શકે છે. વાસ્તવિક રીતે બાલુઓ અને ખૂબીઓ તાત્વિક વસ્તુઓ
 છે. સ્વતઃ એમનું અસ્તિત્વ નથી જ. જેનું ખરેખર અસ્તિત્વ છે તે તો આ
 સારના દૃષ્ટા છે. શિક્ષક જે રીતે વસ્તુનો પરિચય દરાવતા હતા તે રીતે તો
 ઉપદ્રુ આગળના મનમાં ગોઠવો ઉત્પન્ન થતા હતા એટલું જ નહિ પણ
 સ્થૂળ અને સૂક્ષ્મ અથવા વસ્તુનું સ્વરૂપ અને તેનું તાત્વિક ગણિત એ
 એમાં જે બેદ છે તે તો આગળના ખ્યાલથી દૂર જ રહેતા હતા.

ડૉ. મોન્ડીસોરીએ શિક્ષકને કહ્યું, " ધારો કે કાર્ડ સ્થપનિકાર તમને એક
 ધુમટ બતાવે છે કે જે ધુમટનું રૂપ તમને બહુ ગમે છે. આ ધુમટ બતાવ

વવામાં એ જે પદ્ધતિનો અખલાર કરી શકે. એક તો એ પદ્ધતિ કે સ્થપતિ-
કાર ધુમટની સુંદરતા, ઘટના ને સમતોલતા તરફ તમારું ધ્યાન ખેંચે અને
પછી તે તમને અંદર ક્ષમ્ જ્ઞ શુંજ્ઞ બતાવે. એશક આ વખતે તે અંદર
અને બહારના ભાગોના પરસ્પરના મુખ્ય મુખ્ય સંબંધો તરફ તમારું ક્ષમ્
ખેંચે જ. બીજી પદ્ધતિ એ હોઈ શકે કે તે ધુમટમાં આંવેલી બારીઓ ગણાવે,
પહોળા અને સાંકડા ખૂણાઓ નોંધાવે ને ધુમટની રચના કેવી રીતે થઈ
છે તેની ડિઝાઈનો કાગળ ઉપર કાઢી બતાવે, ધુમટ કેમ ચણાયો હશે તે
સમજાવે વગેરે વગેરે.

“એશક પહેલી પદ્ધતિથી જો તમને ધુમટ બતાવ્યો હશે તો જરૂર
તમને ધુમટની સુંદરતા, તેનો આકાર વગેરે જોવામાં મગ્ન પડી હશે અને
તે તમારા સ્મરણમાં ચાંટી ગયો હશે. પણ જો તમને બીજી પદ્ધતિથી ધુમટ
દેખાઈ હશે તો તમે ધુમટ જોયા વિના કંટાળીને પાછા આવ્યા હશો, અને
તમારા મનમાં જરૂર બચ્ચા હશે કે સ્થપતિકાર ને આ બધું ધુમટની સુંદરતા
જોવા આવનાર કોઈ પ્રવાસીને સાદી અને સરસ રીતે સમજાવવો હોય કે કોઈ
કુશળ હજારે સાથે ધુમટ સંબંધે ઉડી ઉડી વાતો કરતો હોય ? તમે મનમાં
ચીકણને કહેશો કે ભલે એ કુશળ સ્થપતિકાર હોય પણ તેને શું બતાવવું
અને શું ન બતાવવું એનું તો ભાન જ નથી.”

જો આપણે બાળકને ‘આ ચોરસ છે’ એમ કહેવાને બદલે તે પછી
માત્ર ચોરસની બાજુઓએ બાળકની આંગળીઓ અડાડી તેને ચોરસના રૂપનો
સમજાવવાને બદલે ચોરસની બાજુઓની ભૌમિતિક વૃથાવૃત્તિ
કરીએ તો જરૂર આપણે પગ પેલા સ્થપતિકાર પેડે બીજી પદ્ધતિનો (કુશળ
હજારેની સાથે ઉડી ઉડી વાતો કરવાનો) સ્વીકાર કર્યા કરવાય.

એશક ચોરસ બારી કે ટ્રેબલ જોવામાં બાળકને કંઈ ખાસ મહેનત
પડતી નથી એટલું જ નહિ પણ પોતાની આસપાસ પહેલી આકારોની
શુભિ અને હરહંમેશા જુએ જ છે. તેના મગજમાં આ બધા આકારોની
જોડોની જામ તો પહેલી જ છે. પહેલી રીતમાં બતાવ્યા પ્રમાણે આકારોનાં
રૂપો તરફ બાળકનું ધ્યાન ખેંચવાથી એ કામ છે કે તેના મગજ ઉપર
જોડોના હાથ છે તે સ્પષ્ટ થાય છે. આકાર સંબંધની તેમની કલ્પના
નિર્માણ બને છે, એ સંબંધિત બતાવવા સ્પષ્ટ થઈ જાય છે તે પરિણામે
તે આકારોને વધારે સારી રીતે સમજી શકે છે ને તેનો આનંદ ક્ષમ્ શકે

છે. આપણે એકાદ મનેવરના કિનારે નજર જોઈએ જાન જુની જ્યાં એકાદ
દમે લેવા દેવા દોહાવે તે કેવળા મુદ્દા, દરમિયા આનંદ જુદાની દોહાવે
પણ કેવી રીતે કેવું કૃપ આપણને આનંદ આપે છે તે જણાવે સમજ
મકના ન દોહાવે એટલામાં એકાદ ક્યાંકે ક્યાંકે અને એકાદમિત્ર, આપણને
હાંડ કે " જુઓ નો ખગ, પેલી નાનકડી દેરી પામે આ મનેવરનો કિનારો
કેવો મનનો વાંક લે છે, કેવું મુંદર દરે છે " આ સમયે આંખનાં જ
આપણે જે દરેક અરપટ લેતા દતા તે દરેક જાણે વર્ણકિમ્બુના અનુભવી
પ્રદાશ રપટ થઈ ગયું દોહાવે જ્યુ આપણા મનને આપણા સાથે છે, તે તે
સાજીથી તે દરેકમાં મેલી મુંદરના આપણે પેરેરી મમજ મજાએ પીએ.
એ મુંદર દરેકના દરેકની આપણા મનમાં જે એક જાનની અપૂર્ણ અને
જાંબી ભાવના થઈ હતી તે ભાવના દરે રપટ અને ધનીમન થતાં આપણે
આનંદ અનંતગણે રથી મન છે. અને ખરેખર જાણે પ્રત્યે આપણી ફરજ
આવા જ પ્રદાશની છે.

જેમ કોઈ એકેલા માણસ એકાંત સાંન અને મુંદર જંગમમાં આપણે
જતો દોહાવ, વિચારપરત દોહાવ અને અનંતમાના ઉડાખમાં ઉતરી ગયો દોહાવ
એવામાં એકાએક દેવગનો ધંદારવ તેને કાને અથડાય અને પોતાની આસ-
પાસની સાંનિ અને મુંદરના કે જે અરપટપણે પોને પ્રતિજ્ઞે અનુભવી અને
આનંદી રહો દનો તે તરફ તેનું મન જાયુન થાય અને તેથી સાંનિ અને
ભવ્યતાની ઉડી અગર તેના હૃદયને દક્ષારીને નવીન જીવન આપે તેમજ
ઉપજા દર્શનમાં અને છે. ડૉ. મોન્ડીસોરીના પોતાના શબ્દો જ અર્ધો નો
વધારે ઉપયોગી થશે:

" જીવનને તેના વિશામ અર્થે, ખીલવણી માટે, છટું મુજી તેને માત્ર
પ્રેરણા આપવાનું કર્તવ્ય કેળવણીકારનું છે. આ નાજુક કામ અદ્ભુત કાશક્તથી
થયું જોઈએ. શિક્ષાની સદાય મર્યાદિત જ રહે કે જેથી જે આત્મા જીવનની
મંપૂર્ણતા તરફ આગળ ધપે છે તેને યોગ્ય ગતિ મળ્યા કરે. આવી સદાય
ન તો વિકાસને અવ્યવસ્થિત કરે કે ન માર્ગભટ કરે. આ કૌશલ વૈજ્ઞાનિક
દાર્પદક્ષિથી રદિત ન દોહા. "

ત્યારે આ રીતે શિક્ષક પ્રત્યેક જાણકના આત્માને પોતાના આન્માથી
સ્પર્શશે અને પોને એક અદૃશ્ય શક્તિ બની જાણકમાં એતના અને જગૃતિ
પ્રગટાવશે ત્યારે શિક્ષક પ્રત્યેક આજઆત્માનો ગુરુ થશે અને પછી તેની

જે કૃતિમતાથી આપને તેમને યેડી કોઈકાં છે અને જે મુજબ અને લુપ્તમત
આપન વડે આપને તેમનામાં અવલોક આજુબા મરી રહ્યા છીએ તે કૃતિ-
મતા અને અજ્ઞાન આપને હર રહીએ, જેડી નાખીએ એ આપને વિતાવતા
અને રૂપરૂપમાં આપણી આપન રજુ થઈ, અને આપને તેમના વિદ્યાર્થો
માર્ગ આપને આપને જેડા મળીશું, આપને અને આપને એક પીળાલી
ખૂણ નહીં આપને એમાં જ આપને, આપને અને આપને આપને અર્થ
સમાધિયું છે, વિદ્યાર્થ આપને પદેપદી તકે કમલ મળે એ આપને જેડી છે.

ઇંદ્રિયોની કેળવણી

મીમાંસા

જ્ઞાનેંદ્રિયો પાંચ છે એમ આપણે જાણીએ છીએ. શબ્દનું જ્ઞાન આપનારી ઇંદ્રિય તે કાન, સ્પર્શનું જ્ઞાન આપનારી ઇંદ્રિય તે ત્વચા, રસનું જ્ઞાન આપનારી ઇંદ્રિય તે રસના, રૂપનું જ્ઞાન આપનારી ઇંદ્રિય તે આંખ અને ગંધનું જ્ઞાન આપનારી ઇંદ્રિય તે નાક.

મોન્ટીસેરી પદ્ધતિમાં એકંદર નવ ઇંદ્રિયોનો ઉલ્લેખ છે.

૧ દર્શનની ઇંદ્રિય	...	...	Visual sense
૨ રંગની ઇંદ્રિય	...	...	Chromatic sense
૩ સ્પર્શની ઇંદ્રિય	...	...	Tactile sense
૪ શીતોષ્ણની ઇંદ્રિય	...	...	Thermic sense
૫ વજનની ઇંદ્રિય	...	...	Baric sense
૬ આંખની મદદ વિના રૂપ જાણનારી ઇંદ્રિય	...	...	Stereognostic sense
૭ ગંધની ઇંદ્રિય	...	...	Olfactory sense
૮ શબ્દની ઇંદ્રિય	...	...	Auditory sense
૯ રસાદની ઇંદ્રિય	...	...	Sense of Taste

દર્શનની ઇંદ્રિયનું સ્થાન આંખમાં છે. એ ઇંદ્રિય વડે સઘળા દૃશ્ય પદાર્થોનું આપણને જ્ઞાન થાય છે. રંગની ઇંદ્રિયનું સ્થાન પણ આંખમાં છે. એના વડે આપણને રંગ અને હાવારંગોનું જ્ઞાન થાય છે. જેને જેને આંખ છે તેને તેને દર્શનગ્રન્થ જ્ઞાન સંભવિત છે; પણ જેને જેને આંખ છે તેને

તેને રંગનું જ્ઞાન સંભવિત જ છે એમ નથી. ઘણા માણસો એવા છે કે જે અન્ય વસ્તુઓ જોઇ શકે છે છતાં તેઓ રંગની પારખ કરી શકતા નથી. આવા માણસોને રંગઅર્થ કહેવામાં આવે છે. આંખમાં રહેલી રંગ જોવાની બળે તેને પારખવાની જે ઇદ્રિય છે તે ન હોવાથી અથવા તેમાં ખામી હોવાથી માણસ રંગઅર્થ બળે છે. આ રંગ પારખવાની શક્તિ અને દર્શનની શક્તિ ખામી ભિન્ન હોવાથી દર્શનની ઇદ્રિયથી રંગની ઇદ્રિય જુદી ગણવામાં આવે છે. બેશક બને ઇદ્રિયોનાં સ્થાનો એક મોટી ઇદ્રિય-ચક્ષુની ઇદ્રિયમાં છે. સમગ્રજીવની ખાતર આપણે એમ કહી શકીએ કે રંગની ઇદ્રિય કે વર્ણોદ્રિય ચક્ષુ ઇદ્રિયની ઉપેદ્રિય છે.

સ્પર્શની ઇદ્રિયનું સ્થાન આપણી આંગળીઓનાં ટેરવાંમાં છે. વિશાળ અર્થમાં તો સ્પર્શની ઇદ્રિયનું સ્થાન આખા શરીર ઉપર પથરાયેલી ત્વચામાં છે. પણ વૈજ્ઞાનિક દૃષ્ટિએ અને શાસ્ત્રીય પરિભાષામાં તો સ્પર્શેન્દ્રિયનું સ્થાન ખાસ કરીને આંગળીઓનાં ટેરવાંમાં છે. સ્પર્શની ઇદ્રિયનું કર્તવ્ય આપણા સંપર્કમાં આવતી ભિન્ન ભિન્ન પ્રકારની (મુંઢાળી ખરબચડી વગેરે) સપાટી-ઓનો ભેદ જાણવાનું છે. આ ભેદ આપણે આંગળીઓનાં ટેરવાંથી જોડેલો ચોક્કસપણે જાણી શકીએ છીએ તેટલો ચોક્કસપણે શરીરના બીજા ભાગો ઉપર રહેલી આમડી જાણી શકતી નથી. ભિન્ન ભિન્ન પદાર્થની સપાટીની કુમાથ-texture-જાણવાની જગ્યામાં શક્તિ છે તે ઇદ્રિય સ્પર્શેન્દ્રિય કહેવાય અને એ જાણવાની શક્તિ આંગળીઓનાં ટેરવાંમાં રહેલી છે માટે એને સ્પર્શની ઇદ્રિયનું ખાસ નામ આપવામાં આવ્યું છે. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિમાં આપણે સ્પર્શેન્દ્રિયને આટલા મહત્ત્વિન અર્થમાં સમજવાની છે.

શીતોષ્ણ ઇદ્રિયનું સ્થાન આખા શરીર પર પથરાયેલી ત્વચામાં છે. પદાર્થની ગરમી અથવા ઠંડાપણું આપણે આમડીથી જાણીએ છીએ. શીતોષ્ણ ઇદ્રિયનો સમાવેશ સ્પર્શેન્દ્રિયમાં થઇ શકેલો નથી કારણ કે શીતોષ્ણ ઇદ્રિયનો પ્રદેશ સ્પર્શેન્દ્રિયના પ્રદેશ કરતાં વિશાળ છે. અહીં સ્પર્શેન્દ્રિયનો અર્થ ઉપર કહેવામાં આવ્યું તેવો સંકુચિત છે. સ્પર્શેન્દ્રિય એટલે Tactile Sense, Sense of Touch નહિ.

વગ્નની ઇદ્રિયનું સ્થાન આપણા વેદામાં છે. શરીરના બીજા કોઇ પણ ભાગોથી પદાર્થના વગ્નનો ખરો ખ્યાલ આપણે લઇ શકતા નથી. શરીરના જુદા જુદા ભાગો ઉપર વગ્ન મજાથી શરીરના તે તે ભાગોને

જોએ હાથે છે. પરંતુ તે તે હાથોમાં વજનની તુલના કરવાની શક્તિ નથી. વજનની તુલના કરવાની શક્તિ આંગળીઓના વેદામાં રહેલી ઇન્દ્રિયમાં જ છે. આથી વજનની ઇન્દ્રિયને જુદી ગણવામાં આવી છે તે એનું સ્થાન ઉપર ક્યું તેમ આંગળીઓના વેદામાં છે.

આંખની મદદ વિના રૂપ જાણનારી ઇન્દ્રિયનું સ્થાન આપણી આંગળીઓના સ્નાયુઓ અને ચામડીમાં છે. આંખથી આપણે જે જે વસ્તુઓને જોઈએ છીએ તેમાંની ઘણીએ વસ્તુઓ આપણે આંખો ખંધ કરીને, તેને હાથમાં લઈને એટલે કે તેના ઉપર હાથ ફેરવીને જોઈએ છીએ. આ જોઈએ છીએ. આ જોઈએ છીએ. આપણે સ્પર્શની ઇન્દ્રિયથી નથી કરી શકતા કારણ કે સ્પર્શની ઇન્દ્રિયથી આપણને કેવળ સપાટીનું જ્ઞાન થાય છે; જ્યારે હરકાંઈ પણ પદાર્થ ભિન્ન ભિન્ન પ્રકારની સપાટીવાળો હોય છે તે ઉપરાંત તે આકારવાળો પણ હોય છે. વળી સપાટી અને આકાર એ નિરાળાં છે. તેમજ રૂપને પારખવાનું કામ સ્પર્શ ઇન્દ્રિયનું નથી. વળી ઉપર રહેલી જોઈએ છીએ. આપણે સ્પર્શની ઇન્દ્રિયથી પણ થતી નથી. કારણ એ છે કે શૈલ અને ઉજળતા પદાર્થમાં રહેલ છે જતાં તે પદાર્થના રૂપથી ભિન્ન છે. જેમ શીત કે ઉષ્ણ વસ્તુના રૂપને આંખથી જોવાથી આપણને તેના શૈલ કે ઉજળતાનો ખ્યાલ આવતો નથી તેમજ શીતોષ્ણ ઇન્દ્રિય દ્વારા આપણને શીત અને ઉષ્ણ વસ્તુના રૂપનો ખ્યાલ આવી શકે નહિ. આંખની મદદ વિના રૂપ જાણનારી એક ખીછ ઇન્દ્રિય છે તેને Stereognostic sense (સ્ટિરિયોગ્નોસ્ટિક સેન્સ) કહે છે. આનું સ્થાન આપણી આંગળીઓમાં અને સ્નાયુમાં છે એમ આગળ કહેવાઈ ગયું છે. આપણે આંખો ખંધ કર્યાં જતાં માત્ર હાથ ફેરવીને વસ્તુઓને જાણી શકીએ છીએ તેનું કારણ આ ઇન્દ્રિયનું અસ્તિત્વ છે.

ઉપરલઘુ નજરે આપણને અત્યાર સુધી એમ લાગ્યા ક્યું છે કે સ્પર્શની, શીતોષ્ણની, વજનની અને આંખની મદદ વિના રૂપ જાણવાની શક્તિ આપણી ચામડીમાં રહેલી છે. આ માન્યતા વાસ્તવિક નથી તે હવે સમજી શકાય તેવું છે.

ગંધની ઇન્દ્રિયનું સ્થાન નાસિકા છે. સ્વાદની ઇન્દ્રિયનું સ્થાન જીભ અને તાળવું છે. સામાન્ય સમજણ એવી છે કે સ્વાદ, જીભ અને તાળવું એ બંનેના અસ્તિત્વ અને જીવંતપણા ઉપર આધાર રાખે છે.

મોન્ડીસોરી પદ્ધતિમાં આ નવ ઇન્દ્રિયોના વિશ્લેષની યોજના કરવામાં આવી છે. આ નવ ઇન્દ્રિયોના વ્યવસ્થાપનના કામને મોન્ડીસોરી પદ્ધતિમાં

ਦਿਖਾਈ ਦੇਣਾ ੨੨੨੨

મોન્-ટિએરી પદ્ધતિમાં દરિયાની કેપર-ટીને, જાડે મદન આપવામાં આવેલું છે. આ પદ્ધતિમાં દરિયાની કેપર-ટીને ગિર પ્રમુખ મથાને છે. "મોન્-ટિએરી મેથડ" નામના છે. મોન્-ટિએરીના પૂનર્મો જગજગ મોથા બામ આ મેથડ વિષયની મીમાંસાઓ બનેલા છે. આ પદ્ધતિમાં દરિયાની કેપર-ટીને આટલું જલુ મગન-વનુ રમાન આપવાનું સામ્યુ છે. મોન્-ટિએરી એ રજાવે છે કે મિથન-પાસની નીમાંના રમી પાડે પતુ પ્રાપ્તિમાં પદ-તિમાં નિમરિદ દરિયાની કેપર-ટીને અનિ મદન-રનુ નામ મળતું ન રહેમો.

મોન્ડીમોરી પરનિમે જ્યાં એક દરિયાના પરિવર્તન વિજ્ઞાન હિપર મટે છે, કારણ કે દરિયા તાનનાં દાંતે છે અથવા તે મટેલી આગીઆ છે કે જેઓથી અવારના જાનનાં જાન અંદર મટે છે તે અંદર મટેલી સમિતિ અવાર આવે છે. જેટલાએક વિદ્વાનો આ દરિયાને જાન પ્રાપ્ત કરવાનાં દશિયાનો પણ કહે છે. જાનની આગુઆથી આ દશિયાનો પટે માગુમ જાનરનો ખોલી દાદી રહે છે એમ એમનું માન્યું છે. પણ ત્યાં મુખી જાન મેળવવાનાં આ દશિયાનો બગવાન, સનેજ, નીરજ, તરિન અને મંદુર્ ને જોય ત્યાં મુખી જાન પ્રાપ્ત કરવાની ક્રિયામાં નિમ્નર આમી આગા જ કરવાની. આ દશિયાનો પૂરેપૂરાં પાળીદાર અને કુણાએમાં કે કેળાએમાં તેવાં નેદરએ કેળાવળી માંજની દરિએ આ માધનોને પણ જનાવવાનું કામ કેળાવળીએનું છે. આટલા જ માટે મોન્ડીમોરી પરનિનાં જ માધનોને પ્રમેધક સાદિતો (clinical trial) ના નામથી એળખવામાં આવે છે. તે દરિયાની શાસ્ત્રીય કેળાવળી શક્ય અને મહત્ત્વ કરતા માટે જ યોગ્યમાં આવેલાં છે.

અન્યાર સુધીની કેળવણીની પ્રજ્ઞાસિદ્ધિ માત્ર શાન્તિદેહ જ્ઞાન આપવાની છે. ડૉ. મોન્ડીભોરી દેહે છે કે અન્યાર સુધી આપણું શુદ્ધિ એકલીને લક્ષમાં લઈને શિક્ષણ આપ્યું છે. પ્રથમ આપણે વસ્તુનો વ્યાખ્યાનો વડે ખ્યાલ આપ્યો છે ને પછી આપણે વસ્તુનો પરિચય દર્શાવ્યો છે. આ ક્રમ દેખીને જ ઉત્કટે છે. ત્યારે આપણે કોઈ વિષય કે વસ્તુનું શિક્ષણ આપીએ છીએ ત્યારે આપણે તેની મમતા તે વસ્તુ કે વિષયની નહીં વાનો કરીએ છીએ, તે સંબંધે આપણા વિચારો પ્રગટ કરીએ છીએ અને તે વસ્તુ કે વિષયનું આપણી વાનોથી પૂર્ણ જ્ઞાન થઈ ગયું છે એમ માની લઈએ છીએ. પણ ત્યારે ત્રિધાર્થિતે તે વસ્તુ કે વિષય સંબંધે પ્રશ્નો પૂછીએ છીએ, તે સંબંધે કાંઈ

[illegible]

4

•

10

વેદને આપણે સાચા વેદો કહીએ છીએ. વેદોનો-ઔક્ટરોનો મોટો ભાગ નાહીના સ્પર્શથી તાવ ગળી શકતો નથી. ધરમોમીટર વિના એક ડમકું પણ તેમનાથી આગળ ચલાવું નથી. ધણી જુવાન ઔક્ટરો પરીક્ષામાં ઘણું ઉંચે નંબરે પાસ થએલા હોવા છતાં વર્ગોનાં વર્ગો મુઠ્ઠી તેમને અનુભવ લેવા માટે વખત ગાળવો પડે છે. ધણી વાર તો તેમને એકલા રોથેરોકાપને બરાબર રીતે વાપરતાં શીખતાં પણ કેટલાય વખત ગુમાવવા પડે છે. આવા ઔક્ટરોએ હૃદયના ધબકારા વિશે પુસ્તકમાં કશું વાંચ્યું હોય છતાં અને વળી એ જાણે એમને હૃદયમાં હોવા છતાં તેમને હૃદયના ધબકારા સાંભળવા માટે કાનને લાંબો વખત ટેવવા પડે છે. આપણે જ્યાં અનુભવી વૈદને જ માન આપીએ છીએ તે નવાને શીખાડી ગણી દેવા આપના નથી. કહેવત પણ એ છે કે વૈદની કળાનો પ્રમુખ આધાર દ્રિયોત્તેજ વિશ્વસ છે અને આવા લોકોનો દ્રિયોત્તેજ વિશ્વસ શુન્ય હોય છે. વૈદની પાઠશાળામાં દ્રિયોત્તેજ વિશ્વસ કરાવવાને બદલે માત્ર શિષ્ટ પ્રધાનો અભ્યાસ કરાવાય છે. આ જાણું ભલે હીંદુ હોય પરંતુ ઔક્ટરે જે સુંદર અને ઉત્તમ પ્રકારની ઔદ્ધિક કેળવણી માત્ર પુસ્તક દ્વારા જ મેળવી હોય છે તે કેળવણી દ્રિયવિકાસની ખામીને લીધે વાંઝળી રહે છે. આજે ધી, દૃષ્ટ અને ખાવાપીવાની બીજી અનેક ચીજોમાં જે સેજમેંટ કરવામાં આવે છે તેને આપણે પારખી શકતા નથી તેનું કારણ આપણી દ્રિયોત્તેજ વિશ્વસની ખામી છે. આજે તો આપણે વેચનારની પ્રામાણિકતા ઉપર જ આધાર મળી ઉભા રહેવું પડે છે અને તેના દગા-ફટકાને એક રીતે આપણે જ ઉમેરતી આપનારા જનીરદીએ છીએ. આપણને ધી આખાને લેતાં આવડતું નથી, તેમને મુઠ્ઠીને તેની બરાબર પારખ આપણે કરી શકતા નથી, તેમ ગોળમાં કે ચોટલીમાં કાંઠરી છે કે નહિ તેનું જાન આપણને ખાતી વખતે હોતું નથી. વળી આપણે અનુમાનથી વચન કરી શકતા નથી, એકદમ સંજાઈ ટુંકાઈનો ખ્યાલ સર્જી શકતા નથી અને ધણી વાર ખાવાનું ઉતરી મળું છે કે નહિ તેની આગળ નાકને ડરી વામ પણ આવતી નથી. આ જાણું કારણ આપણો દ્રિયોત્તેજ આજે કે અધૂરો વિશ્વસ એ જ છે.

હવે આપણે જનરમાં જન્મ્યે છીએ ત્યાં આપણે મૃત્યુએ છીએ કે માધીઆ એક પાછળી રૂપીઆ મુંચીનું હાથડું અટકે જ બરે છે તે તેમની અટકળ બરાબર ઉતરે છે ! ધીના અને નેહના વેપારીઓ ધી તેમને અટકળી કરી આપે છે, હવે તેમની અટકળમાં જે પડે તેમની પગમાં

અને માનુષ સામાજિક રીતી શકે એટલા માટે હૃદયવિકાસની પારપૂર્ણતાની આવશ્યકતા છે. હૃદયોનું વિસ્તરવું એ મનુષ્યના શરીરનો સ્વભાવ છે. એ વિદ્યાસને તેની પરાક્રમ્ય સહ વ્યવમાં કેળવણીની ઉપયોગિતા છે. સમાજમાં વ્યવહારની આગતી સ્વાભાવિકતા છે પણ આગતને સમાજમાં મુખ્યવસ્થિતપણે જોવામાં વળતી કલા અર્પવામાં કેળવણીની વિશેષતા છે. ડૉ. મોન્ડોસારી માને છે કે આગતને જીવનસાત્ત અને સમાજસાત્તની દૃષ્ટિથી યોગ્ય કેળવણી આપવી હોય તો તેની હૃદયોની સર્વાંગમુદર કેળવણીનો પ્રયત્ન પ્રથમથી જ થવો જોઈએ. એ માટેનો ખરો મુખ્ય તબક્કો માન વર્ષની ૬૫ વર્ષનો છે. એ મુખ્ય આગતના શારીરિક બધાં ભાગો છે. આ મુખ્યમાં હૃદયોની કેળવણીથી આગતની અવલોકનશક્તિ ખીલે છે. એથી તેની ઔદિક શક્તિ પણ ખીલે છે. એટલું જ નહિ પણ એથી આગત પોતાની આમણતના અનુકૂળ પ્રવિરૂપ સંસ્કૃતિને યથાર્થ રીતે સમજી શકે છે, તેના અનુકૂળ થઈ શકે છે કે તેની મામે થઈ તેના ઉપર કાબુ મેળવી શકે છે. આ જાનની શક્તિ વિનાનું આગત સમાજમાં રહી શકતું નથી. ગાંધી આ ઉભરે હૃદયોની યોગ્ય કેળવણીની આવશ્યકતા છે.

જે આંખો દેખી શકે છે, જે કાન સાંભળી શકે છે, જે સ્પર્શક્રિયા અટકી શકે છે, જે જીભ ચાખી શકે છે તે જે નાક સુંઘી શકે છે તે બધાં તે જ કારણે જાન લેવાના કામ માટે પુરતાં કેળવાએલાં હથિયાળો નથી. દેખાડનારી આંખ, સાંભળનારો કાન જોરે દેખવાની અને સાંભળવાની શક્તિને કીધે જ હથિયાળ છે પણ ત્યાં મુંઘી તે કેળવાયાં નથી ત્યાં મુંઘી સંપૂર્ણ હથિયાળો નથી. આંખ દેખી શકે છે તેથી તેની કેળવણી સક્રિય છે એટલી દૃષ્ટાંત સાચી છે ખરી. રાકનરી દૃષ્ટિથી જાનેદ્રિયો તંદુરસ્ત એટલે અગામર કામ કરના હોય તેથી તે જાનતા માધન રૂપે યોગ્ય છે એમ નથી. આપણને માત્ર હૃદયો હોય તેથી આપણે અવલોકનનું કામ અગામર કરી શકીએ એવું માનવાનું કારણ નથી જ. હૃદયોનું હોવાપણું અને કેળવાએલી હૃદયોનું હોવાપણું એ બેમાં તફાવત છે. આંખો બધાવને છે એટલે જેઓ આંખો નથી તેઓ પરાધ માત્ર સ્પર્શ શકે છે, પણ પછી એવા છે કે જેઓ વસ્તુઓને સ્પર્શ શકે છે છતાં તેઓ દેનઅસ છે. પણ એવા પણ છે કે જેઓ અગામ સાંભળ શકે છે છતાં તેઓ પ્રતિબદ્ધ છે. આજે આપણામાંના કમમળ કાનુ રમખમ, પ્રતિબદ્ધ ને રસાકામદેન હોય, આનું કારણ એ

છે કે આપણી ઈન્દ્રિયા યથાર્થ રીતે કેળવાએલી નથી.

આંખ જોઈ જ ન શકતી હોય તો માણસ આંધળો છે, પણ આંખ ભાળી (observe) ન શકતી હોય તો માણસ રૂપઅંધ છે એમ કહેવાય. આંધળા, રતાંધળા કે ટુંડી દષ્ટિવાળાની આંખને સુધારવાનું કામ ડૉક્ટરોનું છે. સાંભળવામાં જ ખાનીવાળા કાનને સુધારવાનું કામ વૈદકવિદ્યાને લગતું છે. પણ આંધળી જેવાં આંખણુ વિનાની ઈન્દ્રિયોને સંપૂર્ણ શક્તિના વિદ્યાસતી પરાક્રાંતાએ પહોંચાડવાનું કામ કેળવણીકારોનું છે. આ કારણે જ ડૉ. મોન્ડીસોરીએ એક કેળવણીકાર તરીકે ઈન્દ્રિયવિદ્યાસતો પ્રશ્ન હાથમાં ધરેલો છે, એક સુપ્રસિદ્ધ ડૉક્ટર તરીકે નહિ.

ઘણા માણસોનું એવું માનવું છે કે જોઈ શકતી આંખને કે સાંભળી શકતા કાનને કાર્ડ ખાસ કેળવણી આપવાની જરૂર જ નથી. ઈન્દ્રિયોનો ઉપયોગ જ ઈન્દ્રિયોને કેળવણી અને વિદ્યાસ આપે છે એવું આ લોકોનું કહેવું છે. ખરી વાત એમ છે કે સાધારણ રીતે આપણે આપણી ઈન્દ્રિયોને આપણા દૈનિક વ્યવહારમાં જેટલી જરૂર પડે છે તેટલી જરૂરને અંગે વાપરીએ છીએ તે તેથી જેટલા પ્રમાણમાં ઈન્દ્રિયોનો વપરાશ થાય છે તેટલા પ્રમાણમાં જ તેને કેળવણી મળે છે. આ કેળવણી અમુક મર્યાદિત દક્ષાએ જ પહોંચી શકે છે. આવી જાતના ઉપયોગને લીધે ઈન્દ્રિયોનો વિદ્યાસ વિશિષ્ટ થાય છે પણ વ્યાપક થતો નથી. પરંતુ વિદ્યાસતી વ્યાપકતા અને ઉચ્ચ દક્ષા માટે તો ઈન્દ્રિયોને ખાસ કેળવણી આપવી જ જોઈએ. જો હેલન કેટલર જેવા દાખલાઓ અન્યા ન હોત તો ઉક્ત વિચારને આપણે સમજી શકત નહિ. સ્પર્શની કેળવણી કેટલી બધી ઉંચી ક્રાંતિએ ચડી શકે છે તેનું હેલન કેટલર જીવંત દર્શાવે છે. ખીજી ઈન્દ્રિયોના અભ્યાસને લીધે એકાદ સજીવ ઈન્દ્રિયમાં ખીજી ઈન્દ્રિયોની શક્તિ આવીને બેસી જાય છે તે તેથી તે સજીવ ઈન્દ્રિય વધારે જળવાન થાય છે એ વાત ખાતરી છે. વાસ્તવિક એમ છે કે પ્રત્યેક ઈન્દ્રિયનો વિદ્યાસ સગલગ અપરિમિત અને અમર્યાદ છે. માત્ર એ વિદ્યાસને સિદ્ધ કરી શકે તેવાં સાધનો અને પરિસ્થિતિની અપેક્ષા રહે છે. હેલન કેટલરના સંબંધમાં તેની સ્પર્શની ઈન્દ્રિયનો વિદ્યાસ જેટલી ઉચ્ચતમ ચડેલો છે તેટલી જ ઉચ્ચાઈએ દરેક મનુષ્યની દરેક ઈન્દ્રિયનો વિદ્યાસ એકાદ સંભવિત છે એવું આજના કેળવણીકારોનું માનવું છે. આજે આપણામાં હેલન કેટલરની સ્પર્શની શક્તિ નથી તેનું કારણ એ નથી કે આપણે આંધળા,

અદેશ અને મુંગા નથી, પણ એનું કારણ એ છે કે આપણે અર્થનો વિશ્લેષ અથવાપિ મરો જ નથી. અથવાપિ એ વિશ્લેષની કમવડ થયેલી છે.

જ્યાં લોકોનું એવું માનવું છે કે પદાર્થપાઃ આપણની દીનિયી દ્રિષ્ટિનો વિશ્લેષ થાય છે. આ દેવગણી જ આપણની સાચામાં પદાર્થપાઃ શીખવવાના હાથપર પ્રવળો ચાલી રહેલા છે. ટૂંકેટલેમાં તે પદાર્થ-પાઃ અથવા કશિત પાણી ભાંગતો પૂગ જ આવે છે. પદાર્થપાઃનો દેવ અવલોકનશક્તિ ખીલવવાનો હેતુમાં આવે છે. પણ અવલોકન કમવડથી અવલોકનશક્તિ નથી ખીલતી. દ્રિષ્ટિની ખરી કેળવણીથી અવલોકનશક્તિ મહેતે આવે છે. પદાર્થપાઃથી વિશિષ્ટ પદાર્થોનો પરિચય થાય છે તે પદાર્થોનાં મુખ્યધર્મોની માદિતી મહેતે છે, પરંતુ તે દ્રિષ્ટિવિશ્લેષ નથી. વસ્તુઓનું જ્ઞાન અને વસ્તુઓનો પરિચય દ્રિષ્ટિવિશ્લેષથી ભિન્ન છે. દ્રિષ્ટિવિશ્લેષ આપક અવલોકન-શક્તિ આપે છે ત્યારે પદાર્થપાઃ માત્ર તે તે પદાર્થોનું વિશિષ્ટ જ્ઞાન આપે છે.

હા. મેન્ડીમોરીનું એવું માનવું છે કે જે વસ્તુઓનો આપણને અનુ-ભવ (perception) થાય છે તે વસ્તુઓની સ્વભાવ-જ્ઞાન-પરિચય એનું નામ દ્રિષ્ટિની કેળવણી નથી. તેમજ વસ્તુઓના નામની માદિતીનો અર્થ કંઈ દ્રિષ્ટિની કેળવણી નથી. આપણે રંગોને જોવાથી સજાએ છીએ તે તેનાં નામો આપણને આવડે છે પણ આપણી રંગની દ્રિષ્ટિ કેળવાએલી હોય છે જ એમ માનવાને કારણ નથી. રંગના જ્ઞાન સંબંધેની પરીક્ષામાં પસાર થનાર વિદ્યાર્થી ત્યારે આદ્યક્ષના રંગો જોઈને આશ્ચર્યચકિત કે આનંદ-મગ્ન ન થઈ જાય ત્યારે આપણે સમજવાનું છે કે વિદ્યાર્થીને રંગની દ્રિષ્ટિના વિશ્લેષનો ક્ષાત્ર મળ્યો નથી. તેનું જ્ઞાન માત્ર યૌદ્ધિક છે. વળી એક ચિત્ર-દારને આદ્યક્ષના રંગો જોઈને જે મગ્ન લાગે છે તે રંગોનો ત્યાં પડેલાં કપડાના રંગો જોઈને કે અન્યત્ર વેરાએલા રંગોને નીલાણીને મગ્ન ન લાગે તો આપણું સમજી લેવાનું છે કે ઉપયોગ માત્રથી ચિત્રારાની રંગની દ્રિષ્ટિનો વિશિષ્ટ વિશ્લેષ થયોલો છે; તેની રંગની દ્રિષ્ટિનો વ્યાપક વિશ્લેષ હજી બાકી છે. પદાર્થોની જોવાખ અને તેના નામની માદિતી ધરાવનારમાં અને પદાર્થના સંપર્કજન્ય અનુભવથી જેને આનંદ મળે છે તે બંનેમાં મેટા તફાવત છે. એ તફાવત સ્પષ્ટ નથી પણ મુદ્દમ છે. પ્રવર્તનનો બનાવનાર બોમીયો પદાર્થોથી મુપરિચિત છે, પદાર્થોની માદિતી અને તેના દરિદાસની દ્રષ્ટિઓથી તે ભરેલો છે, છતાં તેની દ્રિષ્ટિ ખીલકેળવએલી હોવાથી જ્ઞેનારાઓને તે મદદ કરવાને બદલે

નુકશાન જ કરે છે. એને મન પ્રદર્શન કક્ષાની વસ્તુ નથી હોતી. અતિ પરિ-
ચયનું એ કારણ ન જ હોઈ શકે કારણ કે ખરી કક્ષા કક્ષાધરને હંમેશાને
હંમેશા ને કણે કણે નવીનતા અતાપ્યા જ કરે છે, એ એક જમાનાનું
જૂનું સસ છે. ડૉ. મોન્ડીસોરી ઇંદ્રિયોની કળવણીનો જુલો જ અર્થ કરે
છે. તેનું એવું માનવું છે કે જ્યારે જ્યારે ઇંદ્રિયોની મર્યાદાના પદાર્થો
ઇંદ્રિયોના સહવાસમાં આવે છે ત્યારે ત્યારે ઇંદ્રિયોને એક જનનો નવીન,
વિચિત્ર, ઇંદ્રિયો જ સમજી શકે તે ઇંદ્રિયો જ તેનો આનંદ સ્વર્ગ શકે એવો
અનુભવ થાય છે. આને ડૉ. મોન્ડીસોરી Sensory Experience-
ઇંદ્રિયોનો અનુભવ કહે છે. આવો અનુભવ હરકોઈ ઇંદ્રિયવાળા મનુષ્યને
સ્વાભાવિક છે. જ્યારે આ અનુભવથી મનુષ્ય તરખોળ થાય છે ત્યારે તેનામાં
વસ્તુજન્ય અનુભવની સાથે વસ્તુના નામને જોડવાની શક્તિ આવે છે, એટલે
કે ત્યારે વસ્તુજન્ય અનુભવની સાથે વસ્તુના નામને જોડવાનો સમય આવે
છે. આ વખતે જો કોઈ માણસ તેને વસ્તુના નામને કહી સંભળાવે તો તે
વસ્તુજન્ય અનુભવને વસ્તુનાં નામો સાથે જોડી શકે છે. આ સ્થિતિનો
પરિપાક થતાં તે વસ્તુનું નામ સાંભળતાં વસ્તુને ઝોળખી શકવાની
શક્તિ મેળવે છે; એટલે કે આવે વખતે જો કોઈ માણસ તેને વસ્તુનું
નામ કહી સંભળાવે તો તે વસ્તુને ઝોળખી આવે છે. આ પછીની
સ્થિતિમાં માણસ વસ્તુના નામને યાદ રાખી શકે છે. ડૉ. મોન્ડીસોરી
માને છે કે ઇંદ્રિયોનો વિદ્યાર્થ વસ્તુજન્ય અનુભવની સાથે વસ્તુને જોડ-
વામાં નથી; તેમ વસ્તુનું નામ સાંભળતાં વસ્તુને ઝોળખવામાં નથી, તેમજ
વસ્તુનું નામ યાદ રાખવામાં પણ નથી. ઇંદ્રિયોનો વિદ્યાર્થ તો ઇંદ્રિયોને
સ્વાભાવિક રીતે થતા અનુભવને તેની ઉંચામાં ઉંચી ક્રાંતિએ ચડાવવામાં
છે. આ ઉંચામાં ઉંચી ક્રાંતિ પ્રાપ્ત કરવા માટે આપણે પ્રથમ ઇંદ્રિયની
કળવણીનો ડૉ. મોન્ડીસોરી કેવો અર્થ કરે છે તે જરાજર સમજવું
જોઈએ, ને તે પ્રમાણે યોગ્ય સાધનોથી ક્રિયા કરવી જોઈએ. મોન્ડીસોરી
પદ્ધતિનાં સાધનોના વપરાશથી ત્યારે જ લાભ થવાનો કે જ્યારે આપણે
ઇંદ્રિય કળવણી કરીને કહેવી તેનો ખરો અર્થ સમજી શકીએ. ડૉ. મોન્ડીસોરી
ઇંદ્રિયોની કળવણીને ઇંદ્રિયોની સંસ્કારિતા (sensory culture) કહે
છે. ડૉ. મોન્ડીસોરી પોને જ જણાવે છે કે ઇંદ્રિયોની કળવણીનો ઉદ્દેશ
ઇંદ્રિયજન્ય પદાર્થોના સંસર્ગમાં આવવાથી આપણને થતા એક જનતા

અનુભવ કે સાગણી કે પદ્ધતિ ઉચ્ચતમ, સુદૃઢતમ કે શિષ્ટતમ બનાવવાનો છે. આ શિષ્ટતા યાને સંસ્કારિનાં ત્યારે જ આવે છે કે ત્યારે સંસર્ગમાં આવેલા પદાર્થના સ્વપદ્ધતિના ચારંવારના વપગશથી આપણામાં અનુભવ જન્મે છે. ત્યારે કાંઈ પદાર્થ આપણી ઇન્દ્રિયના પ્રદેશ નીચે આવે છે ત્યારે તે પદાર્થ ઇન્દ્રિયના સ્વાભાવિક ધર્મને દર્શાવે છે. જેમકે કાંઈ માતૃ હોય તો જાન તુરંત જ તે તરફ ખેંચાય છે અથવા તો રંગની તખતીઓ જોઈને આંખની ઇન્દ્રિય તુરંત જ તે તખતીઓ જોવા દોડે છે. દરેક વસ્તુએ તખતીઓ કે જાનનો ઉપભોગ લેવા માટે ઇન્દ્રિયો વારંવાર તેના પરિવ્રમમાં આવે અથવા વારંવાર ઇન્દ્રિયોને પગથોડી પરિવ્રિત થયાં કરે તો તેને લીધે જે અનુભવની પદ્ધતિ આપણને થાય તે ઇન્દ્રિય કેળવણીની વિગિજ્ઞતા રૂપે છે. જે પદાર્થ ઇન્દ્રિયને જાગૃત કરે તો નથી, જે પદાર્થના વપગશ તરફ વારંવાર ઇન્દ્રિય વળતી નથી તે પદાર્થ કાંઈ અનુભવ મંભવિત નથી. અને જ્યાં સુધી અનુભવ નથી ત્યાં સુધી ઇદ્રિયોની સુદૃઢતાને અવકાશ નથી. મોન્ડીમોરી પદ્ધતિનાં પ્રભાવક માધ્યમોનો જ જામલો કાઢ્યો. આગરને આપણે દરેકની પેટી વાપરવા આપીએ. આગર તે પેટીના દરેકોને જ જોઈને આશ્ચર્ય તો આપણે રામચંદ્ર કે આપણી વસ્તુએ આગરની ઇન્દ્રિય ઉપર અમુક પ્રકારની જાગૃતિ અથવા સાગણી કે અનુભવ પેદા કર્યો છે. દરેક એ સાગણી અત્યંત સુદૃઢપણાને પામે તો જ આગરની આંખની ઇન્દ્રિય દરેક કાંઈ કમાઈ કે કેળવણી એમ કહેવાય. સાગણીના સુદૃઢપણાનો આશરે દરેકની પેટી વારંવાર આગર પોતાની ખુશીથી વાપરે તે નેમાં એકાગ્રતા ને નિવૃત્તિ આનંદ અનુભવે તેના ઉપર છે. પરંતુ જે આપણે આગર પામે હિમિ પ્રયુક્તિથી દરેક નિષ્ણાવવાની સ્થિતિ કરાવીએ, દરેક બગાડ નાખવાનું શીખવી દઈએ, દરેકનો પરિવ્રમ અને તેનાં નામો પણ શીખવી દઈએ તો તેથી આગરની ઇન્દ્રિયનો વિદ્યામ થતા નથી. આ બધું આવડી જવું એ એક વાત છે, અને ઇદ્રિયો વિદ્યામ રહે નહિવતી શક્તિ થઈ એ બીજી વાત છે. એમકે એકવું ખરું છે કે ઇદ્રિયો સુદૃઢ વિદ્યામન પરિણામે આ જાન મલકે છે.

આવી જાનના વિદ્યામને પરિણામે ઇદ્રિયો મંજૂરની એવા પ્રકારની મક્તિ ખીલી નીકળે છે કે જેથી ઇદ્રિયો મરં વિદ્યામાં મરં વળી પડે નહિ અને છે, તંત્ર અને છે, સ્તંભ અને છે, મરજામણી કરી શકે છે તે અક્રિયાય બાધી નિર્જન પદ્ધતિ આપી રહે છે. બીજા મંદોમાં એકીએ તે

મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ

૧૧૪

ઈંદ્રિયો અરાખર અવલોકન કરી શકે છે, અખતરો કરી શકે છે ને છેવટે અનુભવ સ્પષ્ટ શકે છે.

અવલોકન અખતરો અને અનુભવને પરિણામે ડૉ. મોન્ડીસોરીએ ઈંદ્રિયોને કેળવવાનાં સાધનો એવાં બનાવેલાં છે કે જે સાધનો વડે ઈંદ્રિયોનો વ્યાપક અને ઉચ્ચ વિશ્લેષ શક્ય છે, એટલું જ નહિ પણ એ સાધનો દ્વારા ઈંદ્રિયોનો વિશ્લેષ શોધતાં શોધતાં આગક પોતાની ઉંમરે આ દુનિયામાં જે સઘળું તે પ્રથમ શીખવા આદે છે તે જ તે શીખી શકે છે. આ દુનિયા રૂપ અને રંગથી ભરેલી છે. આગક પણ પોતાની એ ઉંમરે રૂપ અને રંગનું જ્ઞાન લેવા તકસતું હોય છે. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિનાં સાધનો આ તૃપાને શાંત પાડે છે ને આગકની દૃષ્ટિ સમક્ષ આખી દુનિયાના શુભ ભેદોના ભંડારો ઉઘાડા મૂકી દર્શાવવાનું હવન સુખમય બનાવી આપે છે. શિક્ષા રેડીસ એક દેશણે લખે છે કે જ્યારે આગકની ઈંદ્રિયો પરિપૂર્ણ વિશ્લેષને પામે છે ત્યારે આખી દુનિયા તેને હવન્ત લાગે છે. દુનિયાના ભિન્ન ભિન્ન પદાર્થો, ધ્વનિઓ, રસો, રૂપો, ગંધો વગેરે આગકને લાંબા દાય કરી કરીને સ્વાગત આપીને કહે છે કે ‘અહીં આવો, મારો રંગ આવો છે, મારું રૂપ આવું છે, મારો સ્પર્શ આવો છે, મારી ગંધ આવી છે, મારો ધ્વનિ આવો છે.’ જ્યારે આગકને આમ કુદરત અને મનુષ્યકૃતિ આમંત્રી રહે ત્યારે સમજવું કે આગકમાં ઈંદ્રિયોની કેળવણી પૂર્ણતાએ પહોંચી છે. મોન્ડીસોરી શાળામાં શરૂ કરતારા શિક્ષકોના અનુભવો આવી અખતરોમાં તે દરરોજના હોય છે. જ્યાં આગક જુએ છે ત્યાં તે રૂપની અફળન ચમત્કૃતિ બાળે છે જ્યાં જ્યાં આગક અંડે છે ત્યાં ત્યાં તે કુમાશની અપ્પર કવિતાને રખે છે. જ્યાં જ્યાં આગક સુધે છે ત્યાં ત્યાં તેને મધની નર્તનના લાગે છે. જ્યાં જ્યાં આગક માંભરે છે ત્યાં ત્યાં તેને રમિક ક્રિયાનું મળે છે. ઈંદ્રિયવિશ્લેષનનું શરૂ આગકે જતને જ કરવાનું છે. એ સંજોગે તેને વ્યાખ્યાન આપવાથી ઇંદ્રિયવિશ્લેષ થઈ શકે નહિ. ઇંદ્રિયવિશ્લેષ એ એવા પરતુ છે કે જ્યાં જ્યાં આગક શિક્ષકનું અસરકારક છે. જેમ જેને જાન લાગે છે તેણે પોતે જ આવું પાડે છે, તે બીજે માનુસ આવે તેા જુઓ માનુસની જુખ મરતી નથી તેમ જેને ઇંદ્રિયવિશ્લેષ કરવાનો છે તેણે જ તે માટે મધવાનું છે. જેમ જેમનશિક્ષક વિદ્યાર્થીને અંગેન્યા આપી શકે નથી પરતુ શિક્ષકની જુચનાનુસાર વર્તીને વિદ્યાર્થીએ જતને જ અંગેન્યા મેળવી લેવાનું છે, તેમજ ઇંદ્રિયોનો વિશ્લેષ આગકે

મને ૪ શાખી લેવાનો છે. દેકમાં કડીઓ તો ઈન્દ્રિયોની કેળવણી શિક્ષકની શક્તિ કે શિક્ષણ ઉપર આધાર રાખતી નથી. એનો અર્થ આધાર આગ-કના પોતાના પ્રયત્નો ઉપર અવલંબ છે. આથી ૪ મોન્ટીસોરી પદ્ધતિમાં શિક્ષક કેવળ માર્ગદર્શક છે, અને શિક્ષણનું ધોરણ સમજાવતને બદલે અક્રિય-ગત છે. જ્યાં અક્રિય પોતાના વિકાસને માટે સ્વયંપ્રેરિત પ્રયત્નો કરવાના છે ત્યાં શિક્ષણનું ધોરણ અક્રિયગત હોય એ અન્યન સ્વાભાવિક છે. મોન્ટી-સોરી પદ્ધતિમાં વર્ગશિક્ષણ કે મમ્લકશિક્ષણ નથી એ વાત તો એટલી સ્પષ્ટસિદ્ધ છે કે એને-અહીં નોંધવાની જરૂર ૪ ન ગણાય.

૫મી જે સાધનોને ડૉ. મોન્ટીસોરીએ ઇન્દ્રિયવિકાસને અર્થે યોગ્યતા છે તે સાધનોને એવાં યનાવેલાં છે કે તેના વપરાશને પરિણામે બાળકમાં ઈન્દ્રિયોનો વિકાસ મંદજે જતો. તેમજ એ સાધનો વાપરતાં બાળકો જે જે બુદ્ધિ કરે તે તે બુદ્ધિ બાળકો પોતાની મને જ શાખી કાઢી શકે અથવા સુધારી શકે. જે સાધનોમાં આ ગુણ ન હોય તો બાળક એ સાધનો ઉપર પોતાના વિકાસ અર્થે પુનરાવર્તન કરે જ નહિ. પુનરાવર્તન કરવાની તૃપ્તિ પોતાનાથી થએલી બુદ્ધ સુધારવામાં છે; ને બુદ્ધ પોતે મને સુધારી શકે છે તેમાં તેના ઇન્દ્રિયવિકાસની તૃપ્તિ છે. આથી જ મોન્ટીસોરી પદ્ધતિનાં સાધનો Auto-educative-સ્વયં કેળવણી આપનારાં અને Auto-corrective-સ્વયં બુદ્ધ સુધારનારાં કરવાય છે. જે સાધનો પોતે જ બાળકની બુદ્ધ સુધારી આપે નહિ તો પુનરાવર્તન થાય નહિ અને જે સાધનો સ્વયંશિક્ષણ પ્રેરે નહિ તો શિક્ષકની જરૂર પણ પિતા રહે નહિ.

ઈન્દ્રિયોની કેળવણીની બાબતમાં એકાદ એ બાબતો ખાસ ધ્યાનમાં રાખવા જેવી છે. એકી સાથે બધી ઈન્દ્રિય કેળવવાની યોગ્યતા જોખમ ભરેલી છે. જ્યાં એક જ પદાર્થ ઉપર એકી સાથે એકથી વધારે ઈન્દ્રિયોનો આધાર આપતો હોય ત્યાં ત્યાં ભિન્ન ભિન્ન ઈન્દ્રિયોને ભિન્ન ભિન્ન વખતે વિકાસ આપવાની યોગ્યતા કરવાની જરૂર છે. અર્થની ઈન્દ્રિય કેળવણી વખતે આંખને બધે રાખવામાં આવે નહિ તો અર્થની કેળવણીમાં ચિંતન આવે છે. જેટલે અંશે આખ અર્થને મદદ કરે છે તેટલે અંશે અર્થનો વિકાસ અધૂરો રહે છે. ઈન્દ્રિયોની કેળવણીની યોગ્યતા એવી હોવી જોઈએ કે જેથી બધી ઈન્દ્રિયોનો વિકાસ એકસાંત્રી અને એક ઈન્દ્રિયોનો વિકાસ અન્યન થાય અને આ ૪ નિય અનિવાર્ય રહે તો ઈન્દ્રિય કેળવણીની યોગ્યતા મામૂરમાં જરૂર.

પ્રત્યેક ઇન્દ્રિય પોતાનું કામ ખીણ ઇન્દ્રિયની મદદ લીધા વિના બરાબર કરતી થઈ જાય એ લક્ષ્ય બાદર જનુ ન જોઈએ. આનો અર્થ એવો નથી કે એકથી વધારે ઇન્દ્રિયોએ સાથે મળીને જ્ઞાન મેળવવાની ક્રિયા કરવી જ નહિ. કહેવાનો અર્થ એટલો જ છે કે પ્રત્યેક ઇન્દ્રિય બરાબર કસાવી જોઈએ અને એ કસવાની ક્રિયા વખતે ખીણ ઇન્દ્રિયોના વ્યાપારો બંધ રહેવા જોઈએ કે જેથી કસાનારી ઇન્દ્રિયને વિક્ષેપ કે મદદ થાય નહિ. આને મોન્ટીસેરી પદ્ધતિમાં Isolation of the senses કહે છે. આમ ખીણ ઇન્દ્રિયોના વ્યાપારો બંધ કરવાથી બાળકનું ધ્યાન તીવ્ર અને છે અને ઇન્દ્રિયોનો વિકાસ સરસ અને યોગ્ય અને છે.

બીજી એક વાત એ ધ્યાનમાં રાખવા જેવી છે કે ત્યારે ઇન્દ્રિય-
 વિકાસને માટે આપણે આગર પાસે સાધન મૂકીએ ત્યારે પ્રથમ આપણે
 તેને સાધનમાં રહેલા સામાન્ય બનાવવાનું છે, પછી આપણે તેમાં રહેલા વિરોધ
 બનાવવાનો છે અને ત્યાર પછી તેમાં રહેલા કુદરતી ક્રમ અનાવવાનો છે.
 શિક્ષણમાં આ ક્રમ સાંખ્યીય છે. પહેલાંવહેલાં સરખાપણું (Identity),
 પછી વિરોધ-નોખાપણું (contrasts) તે છેલ્લે ક્રમ (gradations) આવે.
 દાખલા તરીકે રંગની ઇન્દ્રિય ખીજવવા માટે આપણે આગર પાસે રંગની
 એ પેટીઓ રાખ્યા. પ્રથમ આપણે એક કે તેથી વધારે મૂળ રંગો પસંદ
 કરી તે આગરને અનાવી તેના જેવા રંગો આગર પાસે શોધાવવાના છે. પછી
 આપણે એક જ મૂળ રંગનો અન્યંત ઘેરો રંગ લેવો અને એ જ મૂળ રંગનો
 અન્યંત આછો રંગ લેવો તે તે એ આગરને અનાવી તેમાં રહેલા વિરોધ અનાવ-
 વાનો છે, અને છેવટે એ જ રંગના આંકે ઢાયા રંગોનો ક્રમ તેને અનાવવાનો
 છે. જ્યાં જ્યાં શક્ય હોય ત્યાં ત્યાં ઇન્દ્રિયવિકાસ માટે ઇન્દ્રિયવિકાસના સાધનોને
 ઉપર લખ્યા ક્રમે ત્રિકલિ આગર પાસે ધરવાના છે. પ્રત્યેક સાધન આગર પાસે
 કેવી રીતે ધરવું તે સર્વથા અન્યથા વિગતથી લખવામાં આવ્યું છે.

ત્યારે જોઈકે કેળવણીના પાયા રૂપે હૃદય કેળવણીનું કામ આવતું હોય છે ત્યારે, સાથે સાથે યાગ્યતા હૃદય વડે જે અનુભવ થાય છે તેને તમામ આપણની, પણ આપણવડના ઉપાદાય છે. આપણો વિદ્યાર્થી યાગ્યતાના આધારે કેળવણીમાં વિકસે છે. હૃદય વડે થયેલા નિમિત્ત નિમિત્ત પ્રદાનના અનુભવોને જ્યાં આપણની ઉપનમઃ ઉપનમઃ મીતિ ડૉ. મોન્ડેનારના આ- પુરજા નેહરુએ ૫ મે ૧૯૬૪ના રોજ, ત્યારે જોઈકે તેમણે અનુભવ કર્યો હતો.

તરફ ઓગળવામાં આવે છે.

આ ક્રિયાઓ પૈકી પહેલી કૈલી^૧ દ્રિય વડે ચક્ષુસ પદાર્થના અનુભવને પદાર્થના નામ સાથે માનવાની છે. 'ગીંછ કૈલી' નામ સાથે સંકળાએલ પદાર્થને નામ સામગ્રીનાં પદાર્થવાની છે અને ત્રીજી કૈલી^૩ પદાર્થ સાથે મંડળાએલ નામને સ્મરણમાં રાખવાની છે.

આમ તરફે આપણે મેંના અને બુદ્ધિ એ રંગની બાબત જાણીને આપણા માનના દોષએ, એટલે કે આપણે મેંના અને બુદ્ધિ એવા એ રંગનાં નામો ઓગળવા માનના દોષએ તો આપણે એમને યાદેલી જનુ કૈલીઓ આ પ્રમાણે વાપરીએ.

પ્રથમ આપણે જાણીને એક રંગની તખતી આપીને કહેવું કે આ 'મેંના.' પછી બુદ્ધિ રંગની તખતી આપીને કહેવું કે આ 'બુદ્ધિ.' આ થઈ પ્રથમ કૈલી. પદાર્થના નામને પદાર્થના પરિચયથી દ્રિયવડે ચક્ષુસ અનુભવની સાથે આપણે આમાં જોડીએ છીએ એટલે કે રંગના અને બુદ્ધિ રંગની આપણી આંખને જે કંપના આવેલ છે તેનાં નામો આપણે આપીએ છીએ. પછી આપણે જાણીને કહેવાનું કે 'રંગો જતાગે,' 'બુદ્ધિ જતાગે.' આ થઈ ત્રીજી કૈલી. આમાં પદાર્થના નામના ઉચ્ચારણથી પદાર્થની ઓગળવું જાન જાણક પ્રદર્શન કરે છે. છેવટે આપણે રંગો જતાગીને કહેવાનું કે "આનું નામ શું ?" જાણક બરાબર જવાબ આપે કે આનું નામ 'મેંના' ને આનું નામ 'બુદ્ધિ.' એટલે એ થઈ ત્રીજી કૈલી. આમાં પદાર્થના નામનું જાણીને સ્મરણ રહ્યું છે તેની સ્પષ્ટતા થાય છે. આ ત્રણ કૈલીની રીતે ડૉ. મોન્ડીમેરીએ બધી જાણનું જાન આપવાની લક્ષમણ કરી છે.

૧ Association of the sense-perception with the name.

૨ Recognition of the object corresponding to the name.

૩ Remembering of the name corresponding to the object.

મંદિરોની કુળવાળી

24442

આંખની કંદેવની કમળગીનાં આંખનાં આટલાં છેઃ ડાબી પેટીમાં નંગ ૫
મિનારોઃ ૩ પેટીમાં દાદરો અંત ૪ ડાબી દાદરો.

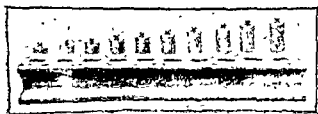
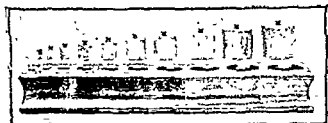
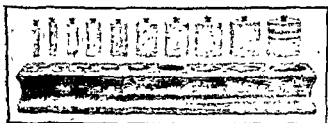
સાધન પાઠ્યુઃ દ્વાર્યાની પેટીઓ નંબર ૩.

વર્ણન:—દરેક પેટી સાકાડના બનાવેલી છે. દરેકની સંખ્યા ૫૫ સેન્ટી-મીટર, ઊંચાઈ ૬ સેન્ટીમીટર અને પાંદાળાઈ ૮ સેન્ટીમીટર છે. દરેક પેટીમાં દશ ખાનાં હોય છે અને એ ખાનામાં બંધ બેસતા આવે એવા દશ સાકાડના દડા હોય છે. આ દડા નગાદાર ઘાટના હોય છે. દરેક દડાને મધ્ય વચમાં એક ટોપકું યાને બટન જોડેલું હોય છે. આ બટન વડે દડા ખાનામાંથી બહાર કાઢી શકાય છે, અને અંદર નાખી શકાય છે.

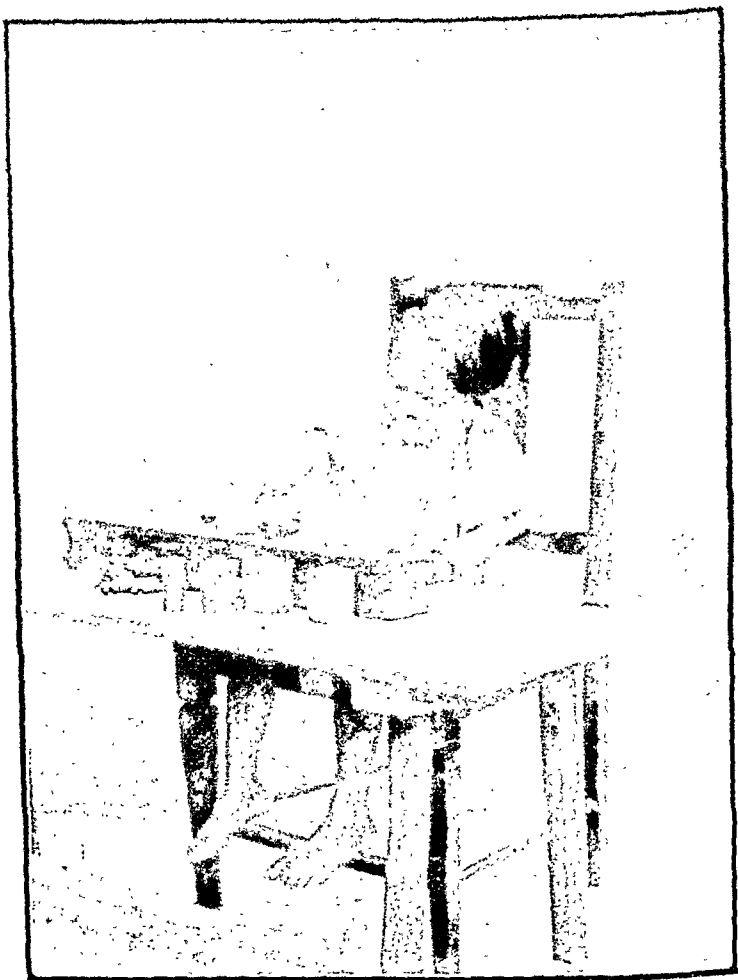
પહેલી પેઢીના દરજો સરખી લગ્યાઈના છે. દરેક દરજાના વ્યાસમાં ફરક છે. સૌથી પાતળા દરજાનો વ્યાસ એક સેન્ટીમીટરનો છે; તેનાથી અન્ય ક્રમે જાડ થતા જતા દરેક દરજામાં અરધા સેન્ટીમીટરનો તફાવત છે.

ખીજ પેટીના દરેક દરેકમાં અર્ધા સેન્ટીમીટરનો તફાવત છે. નાનો દરેક લંબાઈમાં એક સેન્ટીમીટર અને વ્યાસમાં એક સેન્ટીમીટર છે. નાનાથી અનુક્રમમાં મોટા થતા જતા દરેક દરેકમાં ઉંચાઈ અને વ્યાસની અર્ધા સેન્ટીમીટરનો તફાવત છે.

ત્રીજી પેઢીના દુદ્ધાઓ સરખા વ્યાસના છે, પરંતુ તેમની લગાઈમાં તફાવત છે. સૌથી ટૂંકો દુદ્ધો ઉંચાઈમાં માત્ર એક સેન્ટીમીટર છે. તેનાથી અનુક્રમે ઢાંખા થતા જતા દુદ્ધાઓમાં પાંચ મીલીમીટરનો ફરક છે. ત્રીજી



દક્ષીની પેટીઓ નં. ૧-૨-૩ પાનું ૧૧૮



આ રથજે દડાઓની પેડીઓનો જે કમ મુકવામાં આવ્યો છે તે કમ મોનીગોરીના મળ પુરવકમાં નથી. એમાં ત્રીજા નંબરની પેડી બીજા નંબરની પેડી પહેલા નંબર પછી વાપરવાની હોવાથી રમનનો જ આ સાધનના વપરાશમાં

આ સાધનના વપરાશથી આગકના માનસિક બંધાદાનમાં અવગચ્છા અને વિદ્યા ઉપેક્ષ થાય છે. આગકને તત્ત્વીન બનાવી દેવામાં-એકેધ્યાન ક્ષેત્રમાં આ સાધનો આગક પર જલક્રમ અમર કરે છે. તત્ત્વીનતામાંથી આગકમાં સુનિયંત્રતા, શાંતિ અને અવગચ્છા જન્મ પામે છે. સાધનના ૧૫-૨૦ મનો અવાન-૨૦ છતાં આવશ્યક સાધ એ છે કે આથી આગકની આ બની દિવ્ય કેળવાય છે. વગ્ગ્યોની ગ્રહણ, પાનગાદીના, તથા દેશના અને માનવના નાના પાનાના બેંડ આગકને પાડ બતા આવડી થાય છે. સાધનો વાપરવાની રીત-અન્યની માફક નથી. માનવ આ સાધનો આગકને પાડ બતા આવડી થાય છે.

માધવે ત્રાપરવાની કીલ - અમલી માંડી તબ રૂપની ઉમરના આગે
માદ આ માધવો આમ પોત્ય કે આ માધવો ઠઠ એવા છે વાળિયામાં થઈ
સજ ન તે આપોઆપ જ આવતા હોય છે ન-આત્મા આગે સાથન સમ
માધુ જે છે કે પોતું તેનો તેના વિચારે કરવાની તૈયારી નથી આ સામ્યા
માધવ જ નહીં આપ છે કે પામણ ના માન્ય ના પાક પાતા ફી ભવ
ની થો - ન માધવભાને તેના બુદ્ધિનો ઉત્કર્ષ કરવા નથી પા-
મન આપામ ના ઉત્કર્ષ ના કરવા કરવા નથી પા-
ત-ત નથી પા-ત નથી પા-ત

મુખી ને સાધન વાપર્યા જ કરશે. ગિફ્ટે આગળની મુલ્ય નહિ મુધારવી જોઈએ તેનું કારણ એ છે કે આગળને દર્દીને તેના ખાનામાં જગત્તર મુલ્યનાં આચર્યા જાય તેનું જ્ઞાન આપવાનો ઉદ્દેશ આ સાધનના વપરાશનો નથી. પરંતુ આગળ પોતે અવજાણ કરતાં, અભિપ્રાય આપતાં, વિષાદ કરતાં અને નિર્ભય પર આવતાં શીખે એવી શક્તિ તેનામાં આવે એ જ ખ્યાલ અને મુખ્ય ઉદ્દેશ છે. પોતાની જાતને જ સાધનો પાછા મંગાવે તેવું અને પોતાની જાતે જાતે જ મુધારવી એમાં જ આગળ પોતાનો વિશ્વાસ કરી શકે છે.

ત્યારે ત્યારે આગળ દર્દીઓને ખાનામાં નાખે ત્યારે ત્યારે આગળ પોતાના કાયા દાધની આંગળીઓ અને અગ્રય વડે દર્દીનું ડોપકું પકડે અને જમણા દાધની તર્જની અથવા તર્જની અને વચલી આંગળી વડે દર્દીની તળીયાની કોરણ પર દાઢ ફેરવે અને પકડી દર્દી નાખે એ તરફ આગળનું ધ્યાન એવરવાનું છે. આ ક્રિયા ખાસ જરૂરની જ નથી, પરંતુ આ ક્રિયા ઉપયોગી છે. આ ક્રિયાથી આંખની કેળવણીની સાથે સાથે સ્પર્શની કેળવણીને પણ તક મળે છે. આ ક્રિયાથી લેખન અને ચિત્રકામની આકર્ષક તરીકે દરેકની સહાયતા થાય છે. આંગળીઓ જમણી આંગળી કાઢી જાણુ ફેર ને જોવું. ત્રીજા નંબરની પેડીમાં દર્દીઓ કરતાં આંગળીઓ ફેરવવાની નથી પરંતુ તેમાં ખાનાઓમાં આંગળીઓ નાખી જોવાની છે. આનું કારણ એ છે કે આ પેડીના દર્દીઓનો પરીય સરખો છે. આ દર્દીઓથી આગળો કેટલીએક રમતો રમી શકે છે. એકથી વધારે પેડીઓના દર્દીઓને એકાએક ફરી પાછા જગત્તર પેડીઓમાં જોડવી દેવાની રમત છે. આંખે પાટા બાંધીને અથવા આંખે બંધ રાખીને અથવા માં ઉંચું રાખીને દર્દીઓને ખાનાઓમાં જોડવાની ખીલ રમત છે. આંખે પાટા બાંધીને દર્દીઓને ખાનામાં નાખવાની ક્રિયાથી આગળની સ્પર્શ દ્રિય ખીલે છે. આ એક અવાન્તર લાભ છે, પેડીને ફર રાખવી ને દર્દીઓના લગલામાંથી કમ પ્રમાણે દર્દીઓને લઈ, જઈ પેડીના ખાનામાં મુકવાની રમત સમરણશક્તિને પણ ખીલવે છે.

જે આગળ સાધનનો દુરુપયોગ કરે એટલે દાખલા તરીકે દર્દીઓની પેડીઓની દેલગાડી બનાવે કે દર્દીને કોણે કે તેને ખાનામાં ઉંધા નાખી દીધે કે સાધનો વડે જગલા બાંધવા જેવું કરે કે તેને ફેંકે તો સાધન આગળ પાસેથી લઈ લેવું જોઈએ. આને બદલે આગળના વધણને તૃપ્તિ મળે એવું બીજું સાધન તેને આપવું. દાખલા તરીકે જગલા બાંધવાની શક્તિ જે

બાળકમાં જણાય તેને ફાંગોડની છંટો અને ઘનની પેટી આપી શકાય.

બ્યારે બાળક દટ્ટાઓને ખાનાના ક્રમ પ્રમાણે મૂકે ત્યારે અથવા બાળક જે દટ્ટો હાથમાં લે તે દટ્ટો તેના જ ખાનામાં સીધે સીધો મૂકી દઈ શકે ત્યારે સમજવું કે બાળક પેટીના ઉપયોગમાં સારી રીતે આગળ વધેલ છે.

બ્યારે બાળકનો દટ્ટાઓની સાથેનો પરિચય ખૂબ થઈ ગય ત્યારે દટ્ટાઓની મદદથી તેને કેટલાએક શબ્દો શીખવવા.

ત્રણે પેટીઓથી નીચેના શબ્દો શીખવી શકાય: જાડું, પાતળું, મોટું, નાનું, ઉંચું, નીચું, લાંબુ, ટુંકું. આ બાબત બાળકના બુદ્ધિવિકાસની છે. આને બુદ્ધિવિકાસની કેળવણી કહે છે. સરળતાની ખાતર ઇન્દ્રિયવિકાસની કેળવણીના પ્રકરણમાં જ આ વિષય મૂકવામાં આવ્યો છે.

ઉપર લખ્યા શબ્દો શીખવવાની અર્થાત્ બુદ્ધિવિકાસની કેળવણી આપવાની રીત-જાડા, પાતળા શબ્દો શીખવવાની રીત આ પ્રમાણે છે.

૧ પ્રથમ પહેલાં નંબરની પેટીમાંથી દટ્ટા કાઢવા.

૨ તેમને ઓરિજીનની પાસે પાસે ક્રમમાં ટેબલ પર કે જમીન પર આડા- (Horizontal position) ગોઠવવા.

૩ છેક છેડા ઉપરના બે (સૌથી જાડા અને પાતળા) દટ્ટાઓ નામ આપવા માટે પસંદ કરવા.

૪ તેમને ઉપાડ્યા વિના તેમના પર આંગળી મૂકીને કે તે બતાવીને આ જાડું, આ પાતળું એમ નામ આપવાં.

૫ પછી છેડાઓના બે દટ્ટાઓને ઉપાડી લઈને બેને પાસે પાસે મૂકવા કે જેથી બે વચ્ચેના તફાવત બહુ સ્પષ્ટ રીતે દેખાય.

૬ પછી બંનેને ઉભા મૂકવા અને લંબાઈમાં બંને સરખા છે તે તરફ ધ્યાન ખેંચવું.

૭ પછી સેગ્મેન્ટનાં બાકીનાં બે પદો લેવાં. બાળકને પૂછવું: “ જાડું આપો, પાતળું આપો.” બાળક જાડું પાતળું બતાવી આપે પછી પૂછવું: “ આ કેવું ? આ કેવું ? ” બાળક જવાબ આપે કે “ આ જાડું, આ પાતળું ” એટલે સમજવું કે બાળકને બે શબ્દોનું જ્ઞાન થઈ ચૂક્યું છે.

છેલ્લા બે દટ્ટાઓનું આ પ્રમાણે થઈ રહે એટલે તેને ઉપાડી લઈ સંતાડી દેવા અને બાકી રહેલા દટ્ટાઓમાંથી વળી છેડાના બેને પસંદ કરી ઉપર પ્રમાણે નામો શીખવવાં. આ પ્રમાણે બધાય દટ્ટાઓની બાબતમાં થઈ

મથા પછી જ્યાં દદાઓમાંથી એમ તે કહ્યું “આના કરતાં જરા પાનનો આપો, આના કરતાં જરા જાંઘો આપો” એમ આગરને પૂછ્યું.

આ રીતે શબ્દો શીખવતાં આગરમાં બધા પર તે તે જ વખતે મુદ્રારવાને જાહેર તે દિવસે આગરને શીખવતું નહિ. ‘મોટું’ અને ‘નાનું’ એ શબ્દો શીખવવા માટે બીજી પેઢીનો ઉપયોગ કરેલો અને ઉપર પ્રમાણની પદ્ધતિને અનુસર્યું.

‘હથું, નીચું’ કે ‘મંજુ, ટંકું’ શબ્દો શીખવવા માટે ત્રીજી પેઢીનો ઉપયોગ કરેલો અને તેમાં નીચે જ્યાં પદ્ધતિને અનુસર્યું.

૧ દદાઓને પેઢીમાંથી જરાક કાઢવા.

૨. તેમને ટેબલ પર કે જમીન પર ઉભા મુકવા.

૩ તેમાંથી હેઠના એને નામ આપવા માટે પસંદ કરવા.

૪ તેને ઉપાડવા વિના “આ હથું, આ નીચું,” એમ નામ આપવાં.

૫ પછી જન્મેને ઉપાડી સર્પ પામે ઉભા મુકવા કે જેથી જન્મેમાં આ તકાવન છે તે માણુમ પરે.

૬ પછી જન્મેને ઉપાડી પાસે પાસે આડા મુકવા અને તેની જગાઈ-પાયાં મુરખો છે એમ બતાવવું.

પછી પહેલા નંબરની પેઢી વાપરતાં વખતે જેમ સેગુઈનનાં બે પડો લેવાનું કહ્યું છે તેમ આ રથલે પણ લેવાં. પછી ઉપર પ્રમાણે બધાય દદાનું કર્યું. પછી દદાઓમાંથી એમ તે કહ્યું “આના કરતાં ટંકું આપો, આના કરતાં હાંથું આપો” એમ આગરને પૂછ્યું.

બીજું સાધન-મિનારો.

વર્ણન:—આ મિનારો સાકાના દસ ધનનો બનેલો છે. સૌથી મોટો ધન દસ સેન્ટીમીટરનો છે અને સૌથી નાનો ધન એક સેન્ટીમીટરનો છે. આ ધનને Rose-coloured-ગુલાબી રંગના એનેમલથી રંગેલા છે. આ સાધન વાપરના વખતે એમવા માટે લીલા રંગની શેવંજી જોઈએ. આ સાધન ખાસ કરી અદીથી ત્રણ વર્ષનાં બાળકો માટે છે.

સાધન વાપરવાની રીત:—મિનારાના દસ કટકોને શેવંજી પર ફટકા ફટકા મુકાને પ્રથમ સૌથી મોટો, પછી તેનાથી નાનો અને છેલ્લે સૌથી નાનો એમ ઉપર ઉપર ધન મુકાને દસ ધનનો એક મિનારો બનાવવો. મિનારો કરીને બાળકની દેખતાં ખાડી નાખવો. પછી આગરને તે ઉપર કામ કરવા છોડી દેવું.

દટ્ટાની પેટીઓ સંબંધે જે સૂચનાઓ કરવામાં આવી છે તેમાંથી અહીં લાગુ પડતી સૂચનાઓ આ સાધન માટે પણ સમજવાની છે. આ સાધન પણ એવું છે કે મિનારો કરવામાં થયેલી ભૂલ એની મેજે જ પડાય છે. શિક્ષકે બાળક ભૂલ કરે ત્યારે વચ્ચે પડવાની કે ભૂલ સુધારી આપવાની જરૂર નથી. સાધારણ રીતે બાળક પહેલાં જે ધનોને જરાજર મૂકવામાં ભૂલ કરે છે. આ ભૂલ કાંબે વળતે સુધરે છે. જરાજર મિનારાને ગોઠવતાં આવડ્યા પછી ધનોની કેટલીએક રમતો રમી શકાય છે. મિનારાના ધનો એક ખૂણામાં મૂકી દૂરના બીજા ખૂણામાં મિનારો બનાવવાની રમત બાળકની દૃષ્ટિની કસોટી કરે છે અને સ્મરણ શક્તિને બીજવે છે. આખા મિનારો પડે નહિ તેમ એમને એમ ધરના એક છેડેથી બીજે છેડે લઈ જવાની પણ એક રમત છે. એ રમત હીક છે. આંખે પાટા બાંધીને મિનારો ગોઠવવાનું કામ સ્પર્શની ઇન્દ્રિયને લાલ કરે છે. આ મિનારો વારંવાર બાંધવાથી બાળકને સુંદર કસરત મળે છે. બાળકની આંખ કળવાએલી હોય તો જ બાળક ધનોને સાચા ક્રમમાં ગોઠવી શકે છે. આ ધનોનો ઉપયોગ આવશ્યક તેમજ ઉપયોગી છે. દટ્ટાઓ દ્વારા આંખની ઇન્દ્રિયનો ગોચર વિશાસ થયો હોય ત્યારે જ ધનોનો ઉપયોગ સફળ થાય છે. મિનારાનો ઉપયોગ કાંબા વળત થવા પછી ‘ મોટો ’ અને ‘ નાનો ’ શબ્દોનું જ્ઞાન આપવાનું છે. આ જ્ઞાન નીચેની રીતે આપવું:—

૧ મિનારો આંટા ગોઠવેા.

૨ સૌથી મોટો અને સૌથી નાનો એવા બે ધનો નામ માટે પસંદ કરવા.

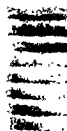
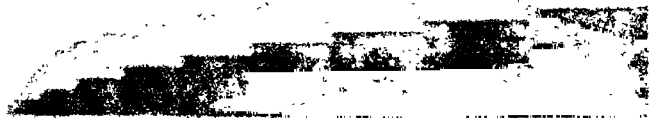
૩ પછી ધન ઉપાડ્યા વિના ધન બતાવીને “ આ મોટો ધન, આ નાનો ધન ” એમ નામ આપવાં.

૪ પછી “ મોટો બતાવો. ” “ નાનો બતાવો ” “ આ કેવો ? ” અને “ આ કેવો ? ” એમ પૂછી સંયુક્તના બે પદા પૂરાં કરવા.

૫ પછી હેડના બે ધનોને ઉપાડી લઈ બાજના બે ધનનું અને પછી બધાએ ધનનું ઉપર પ્રમાણે કરવું.

૬ હવે ગમે તે ધન બતાવી “ આના કરતા મોટો ધન લાવો ” “ આના કરતાં નાનો ધન લાવો ” એમ બધા ધન વિષે પૂછી એવું.

મિનારાના ધનોનો દુરુપયોગ થતાં હોય તો તે અટકાવવા જ. ધન વડે બાળકો રેલગારી રમે કે ઘોડપંડી કરે કે બેસકે કરે તો તે જરૂર બંધ કરવું એટલે ધનોનો ઉપયોગ તો મિનારો બાંધવામાં જ થાય.



ત્રીજું સાધન-પહોળો દાદરો (સીડી)

વર્ણન:—આ દાદરો સાદ્યના સંબંધનો (quadrilateral prism) નો થાય છે. મોટી મોટા સંબંધનની ચારસ બાજુ દરેક સેન્ટીમીટર હોય છે, અને સૌથી નાના સંબંધનની ચારસ બાજુ એક સેન્ટીમીટર હોય છે. પ્રત્યેક સંબંધનની સંજ્ઞા વીસ મેન્ટીમીટરની હોય છે. તેનો રંગ (ઘેરો બાઉન) dark brown છે.

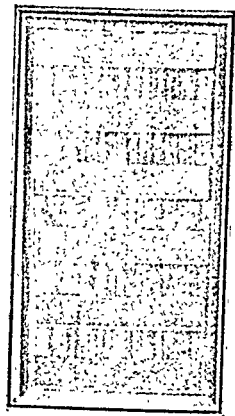
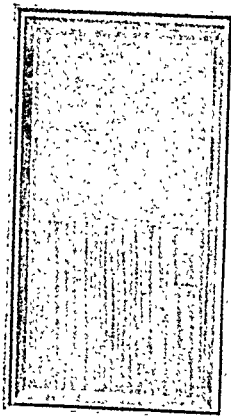
સાધન વાપરવાની રીત:—દાદરના દરેક કટકને જમીન પર આડા એક પાસે એક એમ ગોઠવીને દાદરો બનાવવો, તે પછી કટક બૂલ બૂલ મૂકી દરેક દાદરો વીંળી નાખવો. પછી બાળકને તે સાધન ઉપર પોતાની મેળે કામ કરવા છોડી દેવું. દરેક બાળક પોતાની સંબંધ અને મિત્રા સંબંધ જે સ્થળોએ કરવામાં આવી છે તેમાંની સાચી પક્ષી સ્થળોએનો આ સાધન મારે ઉપયોગ કરવો. એક વાર સાધનનો વપરાશ બતાવ્યા પછી બાળક તેને જગત વાપરવામાં બૂલ કરે તો તે બૂલ સુધારવા શિક્ષકે વચ્ચે આવવાની જરૂર નથી.

દાદરો કરતા વખતે મગ પગથીઆથી પણ સરવાળ થાય. એ બાળકમાં બાળકને પોતાની કસ્ટને અનુસરવા દેવું.

સાધનના વારંવારના વપરાશથી બાળકની કેળવણીમાં આજ બૂલને શોધી કાઢવો જ. દરેક પેઠે આ સાધન રવણ બૂલ સુધારનારું નથી પણ આંખથી બાળક બૂલ શોધી કાઢી શકે છે. આ પગથીઆનો દુરપયોગ ન થવા દેવો જોઈએ. એનાથી પૂછો બાળક કે જેને કરવી કે ક્રવા કરવા એ દુરપયોગનાં દર્શન છે. આ સંબંધનનો આંધ્ર પરિચય થવા પછી બાળકને તેને સમજાવવો જોઈએ. મિત્રાના ધોળા શબ્દો શીખવવાની જે રીત ઉપર બતાવી છે તે રીતને અનુસરી પગથીઆના શબ્દો શીખવવા આમાં મનુષ્ય અને પાનુષ્ય એવા બે શબ્દો શીખવવાના છે.

ચોથું સાધન—સાંધ દાદરો.

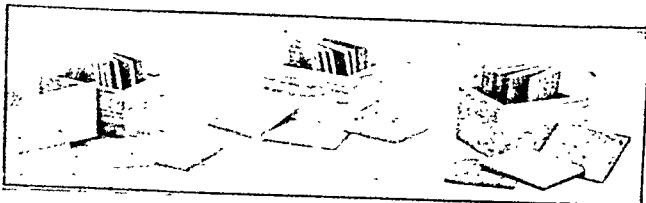
વર્ણન:—આ દાદરો ચાર બાજુવાળા મન મોટા (સીડી, ઘંટ) નો હોય છે. મેની દરેક બાજુ ત્રણ મેન્ટીમીટર હોય છે. પહેલા મોટાની સંજ્ઞા એક મીટર હોય છે અને બીજાની સંજ્ઞા એક મેન્ટીમીટર હોય છે. દરેક મોટામાં એક મેન્ટીમીટરનો કટક હોય છે. દાદરો બે પ્રકારનો છે: એક રમિત પણ વિચાર અને બીજો રમિત પણ વિચાર. રમિત પણ વિચાર દાદરો દરેક



સ્પર્શનાં પાટિયાં પાનું ૧૨૭



અવાજની ગળતીઓ પાનું ૧૪૨



વજન પારખવાની સાદગીની ત્રણ પેઢીઓ પાનું ૧૫૦
કુમાર પ્રિન્ટરી અમદાવાદ

ઉદ્વિગ્ને વધારે તીવ્ર બનાવી શકે છે. આથી જ રૂપરંગની ઉદ્વિગ્ને કેળવણી આપવા પહેલાં દાથને ઉના પાણીમાં ધોવાવવાનું રાખવામાં આવ્યું છે. આથી એક બીજા પાત્ર કામ થાય છે. બાળકોમાં રુચ્છાનો મોખ જન્મે છે અને તેઓ મંદ દાથે પદાર્થોને અડતાં અટકે છે. અવધારની કેળવણીમાં દાથ ધોવાનું, નખ માફ કરવાનું વગેરે જે જે કામો મુશ્કામાં આવ્યાં છે તે રૂપરંગ દિવની કેળવણીની પૂર્વ તૈયારી રૂપે પણ મળવાનાં છે.

જેમ આંગળાનાં દેરવાને રૂપરંગ માટે તૈયાર કરવાની જરૂર છે તેમજ બાળક સપાટીઓને નાલુકાપત્રે અને એટલા માટે તેના દાથને કેળવવાનો છે. આટલા માટે બાળકની આંગળીઓ આપણે આપણા દાથમાં સ્પર્શ તેને સપાટી ઉપર ધણી ધણી નાલુકાદથી કરેલી અને તેમ કરી સપાટી ઉપર આંગળીઓ કેમ ફેરવાય તેનો તેને ખ્યાલ આપવો.

રૂપરંગ દિવના નિશાસને ઉપકારક એક બીજી વાત રૂપરંગ કરવાની રૂઢી જરૂર છે. બાળકને આંખો વીંચીને સપાટીને અડતું કરવાની જરૂર છે. આંખો બંધ રાખીને અડશે તો ખૂબ મગ્ન આવશે એમ કહીને બાળકને વીંચેલી આંખે રૂપરંગ કરવાનો ઉત્સાહ આપવાનો છે. બાળકને તરત જ માનુષ પડશે કે પોને આંખોની મદદ વિના પણ સપાટીઓના બેદ પારખી શકે છે. અને એ જ્ઞાન થતાં તેનો આનંદ વધશે. આવી જાતની રમતમાં આનંદ આવ્યા પછી બાળક સિદ્ધ પામે ચારંચાર દોડતું આવશે અને તેના દાથની દૃષ્ટિ જાણે તથા તેનાં કપડાંને આંખો બંધ રાખી સ્પર્શશે. જે સ્પર્શની ઉદ્વિગ્ને સાચો નિશાસ થયો હશે તો જરૂર બાળક તેનો ઉપયોગ કરવામાં આનંદ પ્રદર્શિત કરશે. જાનજાનની નરમ સપાટીઓને અડવામાં અને તેમાં રહેલા બેદ પારખી દલાડવામાં બાળકને અસંત દર્પ થશે.

સાધનો:—

૧. સાદાનું લંબચોરસ પાટીયું, જેના બે સરખા ભાગ કરી એક ભાગ ઉપર ઘણો જ સુંવાળો કામળ ચોટાડેલો હોય, અથવા જેની અરધી સપાટી એકદમ સુંવાળી બનાવેલી હોય અને બીજી અરધી સપાટી પર કાચ પાગેલો કામળ લગાડેલો હોય.
૨. સાદાનું લંબચોરસ પાટીયું, જેના ઉપર ત્રણ કરેલી ખૂબ ખરબચડા કાચ પાગેલા કામળથી માંડીને અસંત સુંવાળા કામળ સુધીના પદાર્થો લગાડેલા હોય. જેમાં પદાર્થો સુંવાળપ અને ખરબચડાપણામાં ધ્યાન ખેંચાય

નવું ખીજું પદ થયું ગણાય.)

રમત ૪: સંજ્ઞાનું જ્ઞાન જેમાં કસોટીએ ચડે એવી રમત નીચે પ્રમાણેની છે. આગક આંખે પાટા ગાંધે અને કપડાંના ઢગડામાંથી એક એક કટકા ઉપાડે ને પોતાની મેળે નામ આપે એ છેલ્લી રમત છે.

શિક્ષક દરેક રમત આગકોને ગતાતીને તેમને અંદર અંદર રમવાની વ્યવસ્થા કરી આપે તેમાં જ ખરી રીતે આ રમતોની સફળતા છે. આ રમતોના પુનરાવર્તનમાં સ્પર્શની ડેળવણીનો અત્યંત સૂક્ષ્મ વિદ્વાસ સમાજોલો છે, એટલુંજ નહિ પણ આ રમતો દ્વારા આગક પોતાના વિશેષ સ્પર્શનાં જ્ઞાનમાંથી સામાન્ય જ્ઞાનને માર્ગે જાય છે.

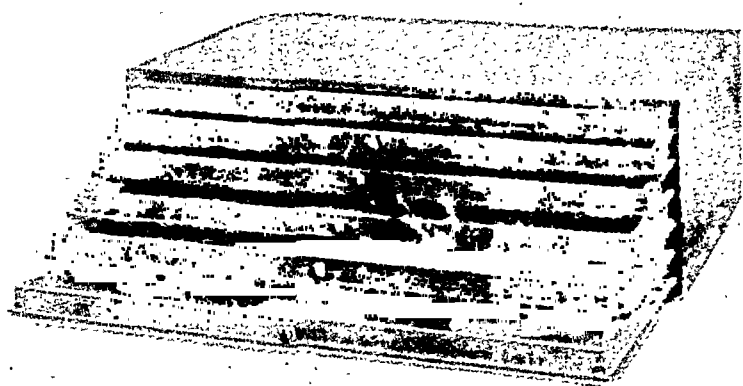
શીતોપ્પુ ઇંદ્રિયની ડેળવણી.

સાધનો:-કાચના પ્યાલા, અને થરમામીટરો.

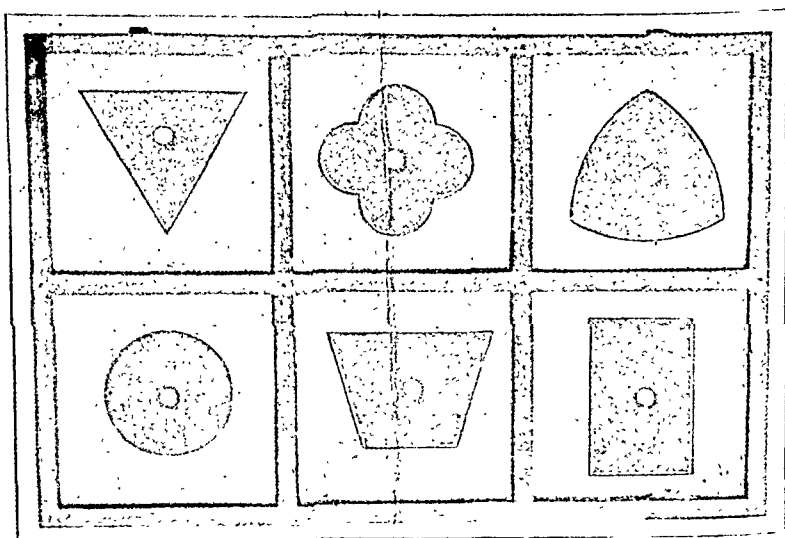
સાધનો વાપરવાની રીત:-ધાતુના નાના પ્યાલાઓની એ હાર કરવી. પ્યાલા સરખા જ દેખાવના અને આકારના જોઈએ. દરેક હારના પ્યાલામાં જુદી જુદી ડિગ્રીનું ગરમ પાણી રેડવું. આથી દરેક સરખી ડિગ્રીના અખે પ્યાલા થશે. ચોક્કસાઈ માટે થરમામીટરથી પ્યાલાઓનું પાણી માપી લેવું. પછી આગકોનાં આંગળાં પાણીમાં ઓળાવી સરખી ડિગ્રીવાળા પાણીના પ્યાલાનાં જોડકાં કરાવવાં. પાણીની ગરમી જસ્ટી ઉડી ન જાય એવાં અંધ વાસણો હોય અને તેની જોડે જ થરમામીટરો લગાડેલાં હોય તો વધારે સારું. આથી પાણી રેડતાંની સાથે જ તેની ગરમી વાસણને જોડેલા થરમામીટરમાં દેખાય. આ ઇંદ્રિયની ડેળવણી સ્પર્શની ઇંદ્રિયની ડેળવણી પહેલાં પણ લાથ ધરી શકાય.

સ્ટીરીઓગેનોસ્ટીક સેન્સ (આંખની મદદ વિના રૂપ જાણનારી ઇંદ્રિય) ની ડેળવણી.

આ ઇંદ્રિયની ડેળવણીને પરિણામે અડતાંવેંત જ આગક પદાર્થને જોગખતો શીખી જાય છે. સ્પર્શની ઇંદ્રિયની અને સ્નાયુઓની પરસ્પરની મદદથી આ શક્તિ જન્મે છે. આ જાતની ડેળવણીને લીધે આગકોની અડવા માવથી પદાર્થોને જાણી જવાની શક્તિ ખીસતાં તેમની ડેળવણીમાં અગ્નયજ જેવો વિદ્વાસ હાય છે. નીચે આપેલાં સાધનો ઉપરાંત જાતજાતનાં રમકડાંઓ વગેરે આગકને આપીને તે જોગખાવી શકાય છે. આગકો આંખો મીચીને પદાર્થોને હાથમાં લઈને જૂસ પાડી બોલી ઉઠે છે કે “ જુઓ આ રહી અમારી આંખો. હવે તો અમે અમારા હાથે જોઈ શકીએ છીએ.” આ રીતે જે



છ ખાનાંવાળી ભૌમિતિક આકૃતિની પેટી ખાનું ૧૩૧



ભૌમિતિક આકૃતિની પેટીનું ખાનું ખાનું ૧૩૧

ઉપર ટોપકું હોય છે. આકૃતિ ગુફાખી રંગે રંગેલું હોય છે અને આકૃતિ ભૂરા રંગે રંગેલી હોય છે. દરેક ખાનામાં તળીએ ભૂરા રંગનો ડાગળ આડેલો હોય છે. આથી બપોરે આકાશમાંથી આકૃતિ ઉપાડવામાં આવે છે ત્યારે ખાનાને તળીએ ઉપાડેલી આકૃતિ જેવી જ લૌમિતિક આકૃતિ ભૂરા ડાગળને લીધે દેખાય છે.

પેટીનાં ખાનાંઓમાં આકારોના પરસ્પરના સંબંધોને ધ્યાનમાં રાખીને લૌમિતિક આકૃતિઓ ગોઠવવામાં આવી છે. એનો ક્રમ આ પ્રમાણે છે:-

૧ એક ખાનામાં છ વર્તુળો છે. આ વર્તુળો સરખા આસનનાં નથી, પણ ક્રમે ક્રમે ઘટતા આસનનાં છે.

૨ બીજા ખાનામાં એક ચોરસ છે અને પાંચ લંબચોરસ છે. દરેક લંબ-ચોરસની લંબાઈ ચોરસની બાજુ જેટલી જ છે, પણ તેની પહોળાઈ ક્રમે ક્રમે ઘટતી જાય છે.

૩ ત્રીજા ખાનામાં છ ત્રિકોણો છે. તેઓ બાજુઓ અથવા ખૂણાઓની અસમાનતાને લીધે એક બીજાથી જૂદા જૂદા આકારના છે. આ છ ત્રિકોણો સમબાજુ, સમદ્વિબાજુ, વિષમબાજુ, કાટખૂણુ ત્રિકોણ, પહોળાખૂણુ ત્રિકોણ અને સાંકડાખૂણુ ત્રિકોણ છે.

૪ ચોથા ખાનામાં સમબાજુ આકૃતિઓ છે. એમાં પાંચ બાજુથી માંડીને દસ બાજુ સુધીની આકૃતિઓ છે. આ આકૃતિઓનાં નામો પંચકોણ, પટ્ટકોણ, સમકોણ, અષ્ટકોણ, નવકોણ અને દશકોણ છે.

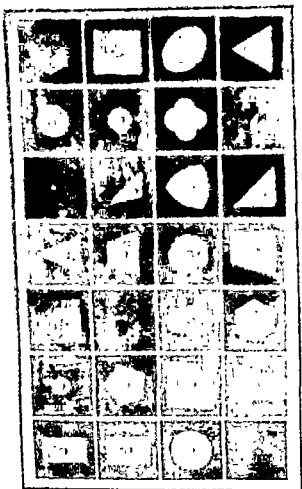
૫ પાંચમા ખાનામાં વ્રતબ્રતની આકૃતિઓ છે. એમાં આકૃતિઓ અંડાકાર, લંબચોળ, રોમ્બસ, સમાન્તર બાજુ ચતુષ્કોણ, અને ટ્રેપેઝોઇડ છે.

૬ છઠ્ઠા ખાનામાં બે અનિયમિત લૌમિતિક આકૃતિઓ છે અને બાકીની ચાર સાદી લાંબાની તખતીઓ છે. આ તખતીઓને ટોપકાં હોનાં નથી.

આ પેટીની સાથે એક બીજું વધારાનું લાંબાનું ખાનું આવે છે. આ ખાનાની સાથે કેમ જડવામાં આવેલી છે. આકૃતિઓ ખાનામાં ગોઠવીને આ કેમ બંધ કરવાથી આકૃતિઓ છૂટી પડી જતી નથી. આ કેમવાળું ખાનું શરૂઆતમાં બાળકને આકૃતિઓનો પરિચય કરાવતા વખતે ઘણું કામનું છે.

સાધનો વાપરવાની રીત:-બધી આકૃતિઓમાંથી શિક્ષકને જે કોઈ લાગે તે આકૃતિઓ પહેલા પાક માટે પસંદ કરે. આ પસંદગીમાં શિક્ષકે ધ્યાનમાં લેવું જોઈએ કે શરૂઆતમાં શિક્ષક જાણક આગળ ધણી થોડી

સાત નિમિષ ભક્તિના અભ્યાસ



આદૃતિઓ વાપરવાની છે. શરૂઆતમાં, આ આદૃતિઓ એક બીજાથી અલગ વિરલ આકારની ધરવાતી છે, ને છેવટે અનુક્રમે વધારેને વધારે સરખી આદૃતિઓ ધરવાતી છે.

દાખલા તરીકે સરૂઆતમાં ખાનામાં ગોઠવવા માટે વર્તુળ અથવા ત્રિકોણ લેવો અથવા વર્તુળ, ત્રિકોણ અને ચોરસ લેવો. ખાલી જગ્યાઓને સાદા લાઇનની તખત, ઓથી પૂરી દેવી. આ પછી ધીમે ધીમે વિરલ આકારની આદૃતિઓ ઉમેરતા જઈ છેવટે આખું ખાનું કેવળ વિરલ આદૃતિઓથી ભરી દેવાનું છે. આ આદૃતિઓ આવી હોઈ શકે અથવા દંધક આવો પ્રકાર ગોઠવણમાં એકઠાં ચોરસ, છેક સાંકડો લંબચોરસ, ત્રિકોણ, ગોળ, લંબગોળ અને પટ્ટકોણ.

આ પછી સરખી જાનની પાસુ જૂઠા જૂઠા કદની આદૃતિઓ એક એક ખાનામાં મૂકાને બાળક પાસે ધરવાતી છે. જેમકે ૭ ગોળ, ૭ ત્રિકોણ, ૭ લંબચોરસ વગેરે.

આ સાધને વાપરવાની રીત દર્શાવી ગેટીઓ વાપરવાની રીતને મળતી છે. પહેલાં આદૃતિઓને રાપડેથી પછડી ખાનામાંથી બહાર કાઢવી અને પછી તેમજ ઉપર સેગમેન્ટ કરવી. ચાર પછી આદૃતિઓને તેના ચોક્કસમાં મૂકી દેવાનું બાળકને કહેવું.

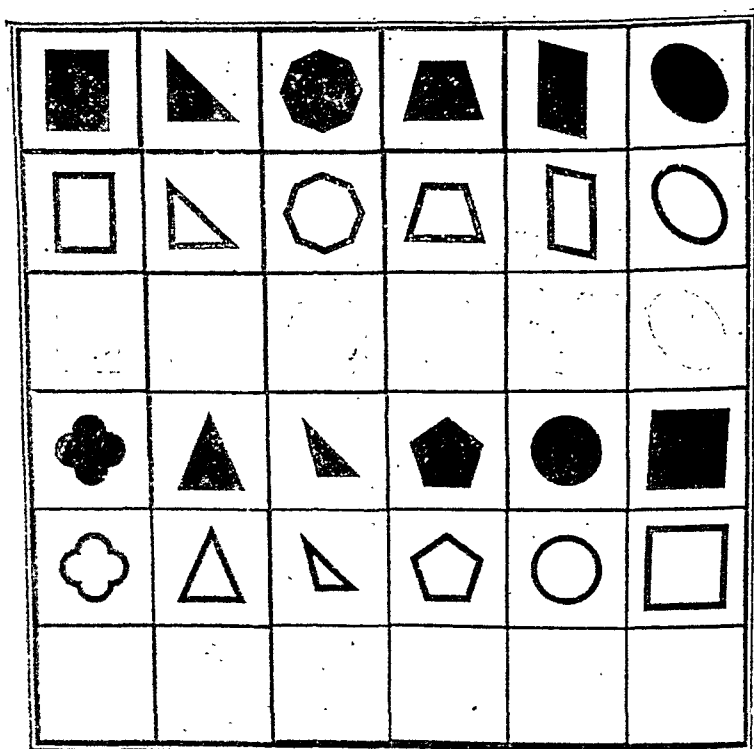
શરૂઆતમાં ઘણાં બાળકો ઘણા પ્રયત્નો પછી જ આદૃતિઓને તેના સાચાં ચોક્કસમાં મૂકતાં શીખે છે. દાખલા તરીકે ત્રિકોણ ને ટ્રેપેઝોઇડના ખાનામાં કે લંબચોરસના ખાનામાં મૂકવાનો પ્રયત્ન કર્યો પછી તેના સાચા ચોક્કસમાં મૂકવાનું બાળક શીખે છે. ઘણી વાર બાળક લંબચોરસને તેના ચોક્કસમાં મૂકવાને કપાટે છે. તેને ખબર હોય છે કે લંબચોરસને કયા ચોક્કસમાં મૂકવાનો છે; પરંતુ લંબચોરસને કાંબી બાજુએ મૂકવાને જદાં આરા મંકે છે અને કાંઈ વખત સુધી પ્રયત્નો કર્યા પછી જ સાચી રીત શોધી કાઢે છે. ચાર પાંચ વાર આવી રીતે બાળક પ્રયત્ન કરે છે એટલામાં તે બાળકને મન આદૃતિઓને ચોક્કસમાં નાખવાનું કામ સહેલું થઈ પડે છે, અને પછી તે પોતાને આદૃતિનું જુદું સહેલું કામ પણ નહોતું આવડતું તે માટે જરા પોતાની જાનને દસે છે કે તિરસ્કારે છે. આ રીતે પ્રયોગો અને પ્રયત્નોને પરિણામે બાળક વિજય મેળવે છે. ત્યારે ખોટા ચોક્કસમાં મૂકી આદૃતિ તેમાં જતી નથી ત્યારે જૂદી જૂદી આદૃતિઓની સરખામણી તરફ બાળકને દોરવાનું છે. સ્પૂળ રીતે જન્મે વચ્ચે તકાવત છે તેના તરફ તેનું

ધ્યાન ખેંચવાનું છે. શરૂઆતની ક્રિયામાં આગર સફળતા મેળવે છે પછી તેને ક્રમે ક્રમે અડના દરજ્જાની આદૃતિઓનાં ખાનાંઓ આપવામાં આવે છે. આ રીતે આગર આદરેને ઓળખવાને યોગનાની આંખને ફેળવે છે. આ સાધન એની મેળાએ આગરની બૃહ સુધારનારું છે, કારણ કે જ્યાં સુધી આગર આદૃતિને ચોક્કસમાં મૂકી શકતું નથી ત્યાં સુધી તે આદૃતિ ચોક્કસની અહાર જ રહે છે.

સાદી આદૃતિઓથી ત્રણ વર્ષથી નાનાં આગર પાણુ રમી શકે. આ રમત હીક હીક કાંઓ વખત આગરનું ધ્યાન રોકી શકે છે; જો કે દ્વાની પેટીઓ જેટલું ધ્યાન તો નથી જ રોકી શકે. ડૉ. ગોન્ડીસોરી કાળે છે કે મેં કોઈ આગરને પાંચ કે છ વખતથી વધારે વાર આ આદૃતિઓ સાથે રમતું જોયું નથી. આગરને આમાં ખેલતાની શક્તિને ઘણી રોકી પડે છે. તેને આકાર ઓળખવો પડે છે અને ચોક્કસમાં મૂકવા માટે તેને ઓળખવો પડે છે.

જ્યારે શરૂઆતની રમતમાં આગર એક બીજાથી વિરુદ્ધ આદૃતિઓને તેના ચોક્કસમાં મૂકવાના પ્રયત્નોમાં પડ્યું હોય છે ત્યારે આદૃતિઓને ઓળખવામાં તેને એક નવી મદદ આપવામાં આવે છે. આ મદદ તે સ્પર્શ અને સ્નાયુઓની છે. જમણા હાથની વચલી અને તર્જની આંગળીના ટેરવાથી આગરને ભૌમિતિક આદૃતિની ફરતી ફારને સ્પર્શતાં શીખવવામાં આવે છે. જેઓ બન્ને હાથ ફેળવવાના પક્ષમાં હોય તેઓ બન્ને હાથની આંગળીઓ વપરાવી શકે છે. આગર પ્રથમ આદૃતિની ફારને અડવાનું છે ને પછી તેના ચોક્કસની ફાર ફરતી ઉપર કહ્યા પ્રમાણે આંગળીઓ ફેરવવાની છે, ને ત્યાર પછી જ આદૃતિને ચોક્કસમાં મૂકવાની છે. આગરને આવા પ્રકારની ટેવ સહેલાઈથી આવી જાય છે કારણ કે આગરને વસ્તુઓને સ્પર્શવું બહુ ગમે છે.

ડૉ. મોન્ડીસોરી કહે છે કે મંદબુદ્ધિનાં આગરને ફેળવતાં મારો એવો અનુભવ થયો છે કે ઇન્દ્રિયોની સ્મરણશક્તિમાં સ્નાયુઓની સ્મરણશક્તિ અકાર છે. ઘણાં આગર વસ્તુને જોઈને ઓળખી શકતાં નથી પણ તેને અડીને ઓળખી શકે છે. આગર ભૂમિતિની આદૃતિઓને ચોક્કસમાં મૂકતાં મુંઝવણમાં પડે છે અને ગોટવાય છે; પણ એટલામાં જ્યાં તેઓ આદૃતિની બે જ બાજુઓને આંગળીઓથી સ્પર્શે છે કે તુરત જ તેમને આદૃતિનું પૂરું ભાન થાય છે. એટલું નિઃસંદેહ પણ ચોક્કસ છે કે સ્નાયુ અને સ્પર્શની ઇન્દ્રિય નેત્રેન્દ્રિયની સાથે સહકાર કરતાં આગરને આકારનું જ્ઞાન અનન્ય રીતે વહેલું થાય છે અને તે આકાર સમજાડપણે



ટાઈમોઈન્ડની પેટી માંહેની આકૃતિઓ પાનું ૧૩૫

મોન્ટીસેરી પદ્ધતિ

૧૩૬

માત્ર ઝીંણી લીટીથી ભૌમિતિક આદૃતિઓને દોરેલી છે.

સાધનો વાપરવાની રીત:—પ્રથમ ઐણી: બાળકોને પહેલી પેટીનાં ભૂરી આદૃતિ ચોરેલાં ડાડેં અને લાટડાની ભૌમિતિક આદૃતિઓ આપવાં. આ ડાડેંને બાળક ટેબલ પર હારખંધ ગોઠવે. આમ કરવું જરૂરનું છે. પછી બાળકે ડાડેં ઉપર ચોરેલી ભૂરી આદૃતિઓ ઉપર તેની જેવી લાટડાની આદૃતિઓ મૂકવાની છે. અહીં બાળકને ચોરકામાં આદૃતિ મૂકવાનું નથી. અહીં તો તેને ડાડ ઉપર ચોરેલી આદૃતિ ઉપર આદૃતિ મૂકવાની છે. ચોરકામાં મૂકતા વખતે ચોરકું પોતે જ તેની ભૂલ સુધારવામાં મદદગાર થતું હતું: અહીં તેમ બનતું નથી. અહીં તો બાળકની આંખને ચોરસ ઉપયોગ કરવો પડે છે. પહેલાં ભૂલ સુધારવાનો આધાર આંખમાં છે. બાળકે લાટડાની આદૃતિને ડાડ ઉપરની આદૃતિ ઉપર બરાબર ગોઠવવાની છે કે જેથી નીચલી આદૃતિ દેખાય નહિ. આદૃતિ ગોઠવતા વખતે બાળકે પહેલાં ડાડ ઉપરની આદૃતિની ફરતી આંગળી ફેરવવાની છે ને ત્યાર પછી તેના ઉપર મૂકેલી આદૃતિની ફરતી આંગળી ફેરવવાની છે. આ બંધનની કસરતમાં આંખને પ્લેઇન-સાદા-આકારો જોળખવાની ડ્રેગવણી મળે છે. આમ એક ઐણીમાંથી બીજી ઐણીમાં, અને બીજી ઐણીમાંથી ત્રીજી ઐણીમાં બાળક ન્યારે જાય છે ત્યારે તેની આંખનો સારો એવો વિકાસ થઇ જાય છે. પ્રત્યેક ઐણી વટાવી જતાં બાળકનો વિકાસ વધતો જ ચાલે છે. ન્યારે બાળક ત્રીજી ઐણી વટાવી જાય છે ત્યારે લાટડાની ભૌમિતિક આદૃતિ અને ડાડ ઉપર દોરેલી લીંટીની આદૃતિ વચ્ચે જે સંબંધ છે તે સમજી જાય છે એટલે કે તે સ્થૂળ અને સૂક્ષ્મ વચ્ચેનો સંબંધ સાંધી શકે છે. જોઇ શકે છે. આ વખતે લીંટીનો ખરો અર્થ તે સમજે છે, અને સ્વાસ્થી તે સાદી લીંટીથી અનેલા આકારોને જોળખતાં ને તેનો અર્થ શોધતાં શીખે છે.

બીજી ઐણી:—બાળકને આ ઐણીમાં બીજા નંબરની પેટી અને ભૌમિતિક આદૃતિઓ આપવામાં આવે છે. બાળકે ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે તેનો ઉપયોગ કરવાનો છે. આ કસરત દ્વારા બાળકે ક્રમશઃ સ્થૂળમાંથી સૂક્ષ્મમાં જાય છે. પહેલાં તે લાટડાની કેવળ સ્થૂળ આદૃતિઓ જ વાપરતું હતું અને તેને જોળખતું હતું. પછી તે સપાટી ઉપરની આદૃતિઓમાં સ્થૂળ આદૃતિની સ્થૂળતા દેખાતી નથી. આ ક્રિયા પ્રથમ ઐણીમાં થઇ જાય છે. હવે તે સપાટ આદૃતિઓમાંથી લીંટીવાળી આદૃતિઓ તરફ આવે છે, જે કે હજી આ લીંટી-

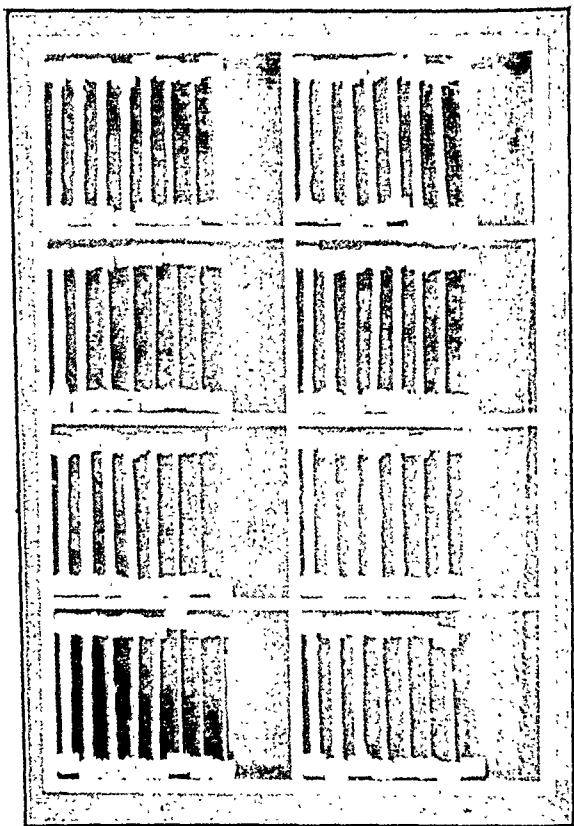
ત્રણી આદૃતિઓ રમૂજ આદૃતિની કારણ જ માત્ર બતાવતી નથી; આ આદૃતિઓ તે બાળક પોતે ત્યારે આંગળીને રમૂજ આદૃતિની કારણ કરતી ફેરવતું હતું ત્યારે તેને જે જાણ માર્ગનો અનુભવ થતો હતો તે બતાવે છે. બાળક ત્યારે આ ઈણીની ઉપરની આદૃતિઓ ઉપર પોતાની આંગળીઓ ફેરવે છે ત્યારે તેને આવો જ અનુભવ થાય છે. જે જાતનો ચીસો તે રમૂજ આદૃતિઓ ઉપર પોતાની આંગળીઓ 'પડે પાડતું' હતું તે જાતનો ચીસો તે કાર્ડ ઉપર ચોટેલી આદૃતિઓ ઉપર આંગળીઓ ફેરવતાં અનુભવે છે. આ લાંબી મીમાં-માનેઃ દ્રેષા અર્થ એટલે છે કે બાળક આ બીજી ઈણીમાં વધારે પ્રમાણમાં રમૂજ આદૃતિ ઉપરથી મુદ્દમ આદૃતિ ઉપર આવે છે.

ત્રીજી ઈણી:-બાળકને ત્રીજા નંબરની પેડી અને તેને લગતી ભૌમિ-નિક આદૃતિઓ આપવાની છે. બાળક ઉપર પ્રમાણે રમત કરે છે. અહીં બાળક સમક્ષ લીટીની આદૃતિઓ આવે છે. અહીં હવે બાળક આદૃતિ અને લીટીનો સંબંધ મનને છે. આદૃતિઓ કેવી રીતે લીટીના આધારમાં બતાવી શકાય છે તેનો તેને ખ્યાલ આવે છે.

બાળક આ પેડીઓ વડે ફટલીએક રમતો રમે છે. આ રમતો બાળકોએ પોતે જ શોધી કાઢી છે. આ રમતો ધણી જાતની છે, એમાંથી ઘોડીએક વિશે અહીં લખીશું.

(૧) બાળકો ધણી બધી આદૃતિઓને પોતાની સામે જોડે છે. અને પડી આદૃતિઓ ચોટેલાં કાર્ડો હાથમાં લઈ મંછપાની જેમ ટીપે છે. ત્યાર પછી માથે પડેલી આદૃતિઓને, તેના જેવી જ આદૃતિઓનામાં કાર્ડો વડેલી દે છે. પછી તે બરાબર વહેચાયાં છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવા માટે આદૃતિની નીચે વહેચેલાં કાર્ડો જોડતી જાય છે આ રીતે એ આદૃતિની નીચે ત્રણ ત્રણ કાર્ડો દેખાવ છે. આ રમત રમિક છે.

(૨) બાળકો બધાં કાર્ડો પેડીઓમાંથી બહાર કાઢે છે તે તેમને હારખંધ બે ત્રણ દેખતો પર પાસરે છે. આમ પાસરવામાં પડેલી હાર પડેલી પેડીનાં કાર્ડોની, તેની નીચે જ બીજી હાર બીજી પેડીનાં કાર્ડોની તે ત્રીજી હાર તેની નીચે ત્રીજી પેડીનાં કાર્ડોની જોડવાની છે. બાળકે ભૌમિનિક આદૃતિ લઈ એકદમ તે આદૃતિવાળાં-કાર્ડ ઉપર મક્કવાની છે. બે આ બાળકો જાતાં હોય છે ત્યારે એક બાળક પડેલા નંબરની પેડીનાં કાર્ડ ઉપર આદૃતિ મૂકે છે ત્યારે બીજું બાળક તેને સાચી ઉપાડી બીજા નંબરની પેડીના એ જ



રંગની તખ્તીઓની પેરી પાનું ૧૩૬



रंगनू शिक्षण पानु १३६

कुमार प्रिन्टरी अमरावाट

ભારે આમર્થ્ય થયું. તે એકદમ શિક્ષક પાસે ગયા અને તેને આમ બનવાનું કારણ પૂછ્યું. શિક્ષકે જવાબે તેને બહુ સમાવડાનું ત્યારે તે મજુર ખૂબ આવે-સાથી કહ્યું કે “ જો મને કોઈએ આવી રીતે શીખવ્યું હોત તો હું આવો એક સાધારણ મજુર ન જ થાત. ”

તે દિવસથી આ મજુર આગસાળામાં ખૂબ રસ લેવા માંડ્યો. તેણે ધીમે ધીમે બધા મજુરોને સાળા તરફ આકર્ષ્યા. તેઓએ આખરે એક માન-પત્ર આપ્યું. આ માનપત્ર ઉપર આગકોનાં અને આજુબાજુ જનજનની ભામિતિક આદૃતિઓનાં ચિંચાં દતાં. મજુરોએ પોને જ આ ચિત્ર ચિત્તયું હતું.

રંગની ઇન્દિયોની કેળવણી.

સાધન:-રંગની તખ્તનીઓની બે પેટીઓ.

વર્ણન:-આ બે પેટીઓ કાકડાની છે. દરેક પેટીમાં આઠ આઠ ખાનાં છે. દરેક ખાનામાં રંગની આઠ આઠ તખ્તનીઓ છે. એકંદરે એક પેટીમાં એકઠા અને બેસેમાં મળીને ૧૨૮ તખ્તનીઓ છે. જેની પહેલી પેટીમાં તખ્તનીઓ છે તેવી જ બીજી પેટીમાં તખ્તનીઓ છે.

આ તખ્તનીઓમાં આઠ મુખ્ય રંગની અને બાકીની સાત સાત દરેક મુખ્ય રંગના છાયા રંગોની છે. મુખ્ય રંગો આ પ્રમાણે છે: રાતો, નારંગી, પીળો, લીલો, જૂરો, જાંબલીયો, વાલિન અને કાળો.

પેટીના દરેક ખાનામાં એક તખ્તની મૂળ રંગની અને માત્ર તખ્તનીઓ એના છાયા રંગની છે. આ તખ્તનીઓ કાકડાની છે. વચ્ચે રંગીન રેશમ અગર ઉન વીંટાળેલ છે અને બે બાજુએ ફેંટીઓ છે. અંગ્રેજીમાં આને “ કમર્સ રૂલ ” કહે છે. ગુજરાતીમાં આપણે “ રંગની તખ્તની ” એવો શબ્દ વાપર્યો.

રંગની પેટી વાપરવાની રીત: પ્રથમ એટલી-ઘડઆવના કામમાં અને છેક નાનાં આગકોને માટે મુખ્ય રંગોની આઠ તખ્તનીઓમાંથી મૂળ રંગની તખ્તની તખ્તનીઓ દરેક પેટીમાંથી લેવી. આ તખ્તનીઓ રાતી, બરી, અને પીળી જોઈએ. આનું કાગળ એ છે કે રંગો એક બીજાના વિરોધી જોઈએ. આવી રીતે બે રાતી, બે બરી અને બે પીળી મળી મૂળ રંગની તખ્તનીઓ થાય છે. હવે રમત શરૂ કરવી. પત્તી છબે તખ્તનીઓને એક રેખા ઉપર દમકો કરીને મૂકવી અને તેમાંથી એક રંગની તખ્તની ચિત્રકે ઉપાડી તે આગકોને બતાવવી. તે તખ્તનીના જેવી આગક પાસે ચિત્રકે બીજી માગવી. આગક માગેલી તખ્તની આવી હોય તોટલે દાકમાંની તખ્તની અને “વાગકે

મોન્ડીચોરી પદ્ધતિ

૧૪૦

આપેલી તખતીને પાસે પાસે મૂકી જોડો ગોઠવવો કે ગોઠવાવવો. આ રીતે ત્રણ રંગના જોડા ગોઠવવા કે ગોઠવાવવા.

આમ મૂળ ત્રણ રંગોની સરખામણી કરતાં આવડા પછી બાળક આઠે મૂળ રંગની સરખામણી કરતાં શીખે તે બતાવવાનું છે. પછી એક એક મૂળ રંગની બધાં તખતીઓ લઈ પહેલાં બે, પછી ચાર, પછી છ એમ બધાં વધારવા તે તેની જોડીઓ કરાવવી. આવી રીતે હવે આઠે મૂળ રંગની એટલે કુલ સોળે તખતીઓ ટેબલ ઉપર આવી ગય અને આઠે જોડી ગોઠવાઈ ગય.

જ્યારે ઉપર પ્રમાણે મૂળ રંગોની સરખામણી કરતાં આવડી ગય ત્યાર પછી બાળક તખતીઓથી લાંબો વખત રમતો રમી શકે. રંગની ખરી કેળવણી તખતીઓના વારંવારના વપરાશમાં છે. મુખ્ય રંગોને સરખાવીને જોડામાં ગોઠવતાં આવડી ગય એટલે પછી તેનાથી ઉતરતા દરજ્જાના છાયા રંગોનું લાન ઉપર પ્રમાણેની સરખાવવાની અને ગોઠવવાની ક્રિયાથી સિદ્ધ કરવું.

દાખલા તરીકે પ્રથમ એક પેટીમાંથી મૂળ રંગોથી ઉતરતા પહેલા દરજ્જાના ત્રણ છાયા રંગો તે બીજી પેટીમાંથી તેવા જ ત્રણ છાયા રંગો કાઢવા તે ઉપરની રીતે તેના જોડા ગોઠવાવવા. ત્યાર પછી ઉપરની રીતે બધાં છાયા રંગો વધારતા જઈ આખરે સોળેસોળ છાયા રંગોના આઠ જોડા ગોઠવતાં શીખવવું. પછી ત્રીજે છાયા રંગ, પછી ચોથો છાયા રંગ, અને એમ એક પછી એક આઠે છાયા રંગોનું કરી જવું.

બાળકની શક્તિ પ્રમાણે આગલા રંગો નવા છાયા રંગો સાથે ભળવવા કે નહિ તેનો નિર્ણય શિક્ષકે પોતે જ કરી લેવાનો છે. આવી રીતે ૧૨૮ રંગોના જોડા કરતાં આવડી ગય.

બીજી એણી:—જ્યારે બાળકને ઉપર બતાવેલી રીતે બધાં રંગોની સરખામણી કરતાં આવડી ગય ત્યારે રંગોના ક્રમે શીખવવાનું આવે છે. તે ક્રમ આ પ્રમાણે કરવું. પ્રથમ એક જ મૂળ રંગની પણ તેના જૂદા જૂદા નજીકના છાયા રંગોની બે કે ત્રણ તખતીઓ લઈને બાળકને બતાવવી અને પછી તેને રંગોની છાયાના ક્રમમાં બાળક સમક્ષ ગોઠવી બતાવવી. બાળક આ વિચાર બરાબર ઝીલે એટલે તેને આ તખતીઓ સાથે વધેલું રમવા દેવું. પછી તે છાયા રંગો વધારતા જઈ એક મૂળ રંગ બકામ કરે અને તેના બધા છાયા રંગો મૂળ રંગની સાથે બાળકને ગોઠવતાં આવડે ત્યાં સુધી બીજા

કેમ ન દેખા. પછી જોઈને કંઈ જોઈને મારી મેલ્યા ત્યારે કહેવાઈ ગયા કે જોઈને
પરિણામ આપાને આપેલા. પછી જોઈને, કે, કે, પછીના કેમ, આને મારી
કેળાના આને મારી કહેવાઈ કહેવાઈ આપા ત્યારે આપે. આપાની મારી
આપાની પછી જોઈને કહેવાઈ કહેવાઈ, આપાની મારીના પછીના આપાની
આપે આપે કેળાના ત્યારે કહેવાઈ કહેવાઈ મારીના મારીના મારીના.

॥१२॥ श्रीगणेशाय नमः ॥ श्रीगणेशाय नमः ॥ श्रीगणेशाय नमः ॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

એ મળ રંગો અને નેના વચ્ચે રંગોને (મનો, મુદા) ભેદથી દેશ
ને પાડી તેને એક બીજાની જુગ પાડી પાત્ર જાણના કમમાં ગાંઠવાની
દમન મણાવેલી, આ રીતે એ રંગોમાં મોટે ભાગે નાખવો, પાડી એવો રંગ
નાખવો અને દમન મણાવના જાણી, એમ કરતાં કરતાં આંકે રંગો અને
નેના જાણ રંગોનો એક ભેદ દર્શાવે કરીને તેમાંથી મુખ્ય રંગો અને જાણ
રંગોને છૂટા પાડી, પાછા દરેક મુખ્ય રંગના જાણ રંગોને કમમાં ગાંઠવાની
પાડી જ રાંધેલી અને રમુજ દમન મણાવી શાપ છે,

ત્યારે જાગૃત્તી રંગની શક્તિ પૂરેપૂરી ખીલી જશે ત્યારે જાગૃત્તિ એ પેટીઓ એટલે કે ૧૨૮ રંગની તખ્તીઓને એકઠી કરીને પછી દરેક પેટીને માટે આમઃ આમઃ રંગો જુદા પાડી દેશે ને પછી દરેક પેટીના આમઃ રંગોના આઠ દમણ કરીને પાછા ને દરેક દમણના છાયા રંગોનો ૪૫ ગોડા પેટી જેવી રીતે છતી તેવી રીતે ગોઠવી દેશે.

આ તખતીઓથી કેટલીએક ખીણ રમતો રમી સકાય છે. એક, બે કે ત્રણ બાળકો ટેવલ ઉપર બેસી હોય ત્યાં જઈ બે કે ત્રણ રંગોની (છાયા રંગો સાથે) થોડકી મૂકી અને પછી દરેક બાળકને પોતાનો રંગ પસંદ કરવા દેવો. બાળક રંગ પસંદ કરે એટલે શિક્ષક બધે દગલાને સેગબેગ કરી દેવા ને પછી બાળકને પોતપોતાના રંગની તખતીઓ શોધી તેને ક્રમમાં ગોઠવવાનું કરેલું. આ રમતમાં બાળકને મજા આવે છે.

બીજી રમત એવી છે કે બાળકો ગોસડક રંગને ભેગા કરી તેના આકારમાં ફરી પાછા તેને કમમાં ગોઠવી એક નાની સરખી શેતરંજ બેસું બનકાવે.

આથી શ્રેણી-આ શ્રેણી રંગની રમરમણિય પીણવવા માટે છે. એકાદ દૂર પડેલા ટેમ્પલ ઉપર રંગની નળનીઓ મૂકવાની છે. પછી એકાદ તળાવી

મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ

૧૪૨

લઈ જાગરને તે સામે ધારી ધારીને જોવાનું કરેલું. પછી જાગરને દૂર પડેલી તખતીઓમાંથી જેએલી તખતીના રંગવાળી તખતી શોધી લાવવાનું સૂચવ્યું. જાગરને આ કામમાં ખૂબ મગ્ન આવશે. જાગર રંગને આંખમાં ધારણ કરી ટેંગણ પર મૂકે છે અને આંખમાં ધારણ કરેલા રંગ જોઈને રંગ નથી મળતો ત્યાં સુધી શોધવાનું કામ ચલાવે છે. આ જમો વખત રંગની સ્મરણ-શક્તિને કેળવણી મળે છે. જાગર બ્યારે રંગની જાણી પોતાની આંખમાં ભરી તેના જેવી રચૂળ જાણીને આસપાસના વાતાવરણમાંથી શોધવા ઉપડે છે ત્યારે તેને આનંદ આવે છે. કારણ એ છે કે આ સમયમાં તેને પોતાની માનસિક શક્તિના નવા જળનો ખ્યાલ આવે છે. તે મને છે કે પોને રંગના વિચારને કેવી રીતે રચૂળમાં જોઈ શકે છે.

ખીજી એક એ સૂચનાઓ અસ્થાને નથી. જાણી રંગના ક્રમને જાણવાનું કામ મુશ્કેલી ભરેલું છે. એ કામ લાંબા મહાવરાથી આવડે છે. જાગરને એ કામમાં મદદ કરવા માટે એકાદ એ સૂચના સિવાય વધારે કરવાનું નથી. એક સૂચના એ છે કે પ્રથમ ઘાટા રંગો પસંદ કરી ત્યાંથી માંડીને આજ રંગોનો ક્રમ જોડવવા તરફ ધ્યાન ખેંચવાનું છે, ને બ્યારે જાગર ક્રમનું કામ કરે ત્યારે વારંવાર પાસે પાસેના રંગો સરખાવવાની અને જોવાની ક્રિયા તરફ તેનું ધ્યાન ખેંચવાનું છે.

કર્ણેન્દ્રિયની કેળવણી.

સાધનો:-ડૉ. મોન્ડીસોરીએ કર્ણેન્દ્રિયની કેળવણી માટે જે સાધનો યોજ્યાં છે તેમાં અવાજની ડાબલીઓ અને ઘંટડીઓ મુખ્ય છે. આ ઉપરાંત કર્ણેન્દ્રિયની કેળવણીને તેમજ સંગીતના શિક્ષણને પોષક યોજના પણ યોજ છે. આ યોજના શાંતિની સમત છે. ઘંટડીઓનો વધારે ઉપયોગ સંગીતના શિક્ષણમાં કરવામાં આવે છે એટલે અહીં ઘંટડીઓ વિગ કંઈ કહેવામાં આવશે નહિ.

પ્રથમ સાધન:-અવાજની ડાબલીઓ. આ ડાબલીઓની સંખ્યા ૭ છે. તે નળાકાર કે દ્વાકારની કાર્ડબોર્ડની બનાવેલી છે. તે કાં તો તદ્દન ખંધ કરી દેવામાં આવે છે અથવા તેના ઉપર લાકડાનાં લાંકણાં રાખવામાં આવે છે. આ ડાબલીઓમાં જૂદા જૂદા છેક નાનેથી મોટા કદના પદાર્થો ભરવામાં આવે છે જેમકે ઝીણી રેતી, વટાણા, પરખોળીયા વગેરે. વળ પેટીનો એક સેટ એમ ૭ પેટીના એ સેટ બને છે.

સાધન વાપરવાની રીત:-જાગર પેટીને કાન આગળ લગાવી તેમાંથી જે



કર્મચંદ્રિયની ક્રિયાવળી પાનું ૧૪૩

મોન્ટીસોરી પદ્ધતિ

૧૪૪

ફેલાવવામાં તે ઘણી જ ઉપયોગી થઈ પડી છે.

શાંતિની રમતમાં પહેલી આવશ્યકતા બાળક પોતાનાં શરીરે સંપૂર્ણ-પણે સ્થિર રાખીને બેસી શકે તે છે. એ માટે બાળકને સ્થિર રહેતાં એટલે જરા પણ ન હલતાં શીખવાનું છે. ગમે તે કારણથી શરીરને હલાવવા ચલાવવાનું બાળકને મન થાય તો પણ તે રોકવા માટે બાળકને તાલીમ આપવી નોંધાયે. બાળકને “સ્થિર બેસો” એમ કહીને સ્થિર બતાવવાનાં નથી પણ શિક્ષક સંપૂર્ણ સ્થિરતાથી એટલે પગ સ્થિર રાખી, શરીર સ્થિર રાખી, હાથ માથું વગેરે સ્થિર રાખી કેમ બેસાય તે બંને જ કરી બતાવવાનું છે ને એવી જ રીતે સ્થિરતાથી કેમ ઉભા રહેવાય તે પણ બતાવવાનું છે. એક આંગળી પણ હવામાં ફેરવતાં ચલાવવા થાય છે અથવા ધીમેથી શ્વાસ લેતાં પણ ચલાવવા આવે છે એ તરફ બાળકનું ધ્યાન ખેંચવાનું છે. પછી બાળક આપોઆપ આ ભેદ સમજી જશે અને શીખશે.

ડૉ. મોન્ટીસોરી લખે છે કે “હું મારા તરફ બાળકનું ધ્યાન ખેંચું છું અને તેમને કહું છું, ‘જુઓ, હું કેટલી બધી શાંત અને સ્થિર રહી શકું છું.’ પછી હું બેસી બતાવું છું ને ઉભી રહી બતાવું છું. આ વખતે હું જરા પણ હલતી ચલતી નથી તે તરફ બાળકનું આસર ધ્યાન ખેંચું છું. હું ચલાવવા કર્યા વિના શ્વાસ લઉં છું તે બતાવું છું. હું સંપૂર્ણ સ્થિરતા અને શાંતિ બતાવું છું. પછી હું એકાદ બાળકને બોલાવું છું અને હું જેમ કરતી હતી તેમ તેને કરવાનું કહું છું. બાળક પોતાના પગો ગોઠવે છે પણ જરા ચલાવવા થાય છે. પોતે પોતાના હાથ જરાક હલાવે છે પણ તે ખુરશીને ખખડાવે છે. એનો શ્વાસોચ્છ્વાસ પણ જરા જરા ચલાવવા કરે છે. બાળક સંપૂર્ણ સ્થિર રહી શકતું નથી. હું બાળકનું ધ્યાન ખેંચું છું. બાળકને આ દૃશ્ય નવીન લાગે છે. બાળકને સારે ખબર પડે છે કે આપણે અનુભવપણે કેટલો બધો ઘોંઘાટ કરીએ છીએ. હવે તેઓને સંપૂર્ણ શાંતિનો અનુભવ થાય છે. હું ત્યારે ઓરડાની વચ્ચે ખૂબ સ્થિરતાથી અને શાંતિથી જાણે ઓરડામાં જ નથી એવી રીતે ઉભી રહું છું ત્યારે બાળક મારી સામે આશ્ચર્યથી નોંધ રહે છે. પછી તેઓ માફ અનુકરણ કરવા લાગે છે એટલું જ નહિ પણ તેઓ મારા કરતા વધારે શાંતિ રાખી શકે છે. બૂલમાં કોઈનો પગ જરા હલી જાય તો હું નિશાન માત્રથી તેનું ધ્યાન ખેંચું છું, અને તે સાવધ બની જાય છે. બાળક સ્થિર રહેવાનો પ્રયત્ન કરતાં હોવાથી પ્રત્યેક અંગની સ્થિરતા તરફ

પોને મૂળ ધ્યાન રાખે છે.

“જાગૃદા ત્યારે આવી ગીને શાંત થવા પોને જ પ્રાણ કરતાં દેવ છે ત્યારે જોરડામાં જે શાંતિ ફેલાય છે તેનો પ્રસાર ફેંક મોખો જ છે. આપણે જેને સાધારણ અર્થમાં શાંતિ મમદાએ હીએ તે શાંતિ આ નથી. પીમે પીમે આપણને જેમ લાગવા માટે છે કે જોરડામાંથી મળતું મેનન આપણે જાણ છે, જાણે તે ફેરગા આવી પડેના જાય છે, જાણે કે તેમાં દવે રહ્યું જ નથી. આ શાંતિના સામાન્યમાં પડેલાં આપણને જે મંજગાતું ન હતું તે સંભળાય છે. આપણે કાને પડીવાળો દિક દિક વ્યવાજ મંજગાય છે ને જેમ જેમ શાંતિ વધતી જાય છે તેમ તેમ તે અવાજ મેળે થતો કાગે છે. બદારથી દર દરનાં રથોમાંથી લાંબી અવાજ મુઠીમાં એક પાન અવાજ કાને પશો નહોતો ત્યાંથી ગડગડ અને ધોંધાટ કાને પડે છે. એકાદ પડી પાંચ ફક્કાવે છે કે ચઢી ચઢ્યકે કરી ઉડી જાય છે કે કોઈ જાગક આરનેથી પસાર થઈ જાય છે તો તે અધુર પડ રીતે સંભળાય છે. જાગક આ અગાધ શાંતિમાં પોનાની કામ આંતર શક્તિના પ્રભાવે જાણે તરબોળ અને છે. તેઓ મંત્રમુગ્ધ અન્યાં હોય એમ બેસે છે. આ વખતે હું કહું છું: ‘અહીં દવે કોઈ નથી લાગતું. બધાં જાગક બદાર આજ્યાં ગયાં છે.’ આ વખતે આરીઓ ઉપરના પડના પાડીને જોરડામાં અધાર કરવામાં આવે છે. જાગકને પોનાની આંખો બધ કરવાનું અથવા પોનાના લાંબે આંખો દાંડી દેવાનું કરવામાં આવે છે.

“દવે વળી શાંતિ અમલ્લી વધે છે. મર્વજ શાંતિ, શાંતિ, શાંતિ થઈ રહે છે. આ શાંતિ જાગકને અધુ ગમે છે. તેઓ જાણે જાણે ત્રણ ચઢ બેસાં હોય એમ જામે છે. તેઓની શાંતિ પરમ નરવના ધ્યાન જેવી છે. જેવી રીતે અપારંત સમયની સંધ્યા જેમ જેમ સૂર્ય અસ્ત થતો જાય છે તેમ તેમ ગંબીર બનતો જાય છે, તેવી રીતે જેમ જેમ જાગકો વધારે ને વધારે સ્થિર અને સ્થિર થતાં જાય છે તેમ તેમ શાંતિ ગંબીર ને ગંબીર બનતો જાય છે. વળી આ વખતે તો ઝીણામાં ઝીણા અવાજો કે જે પડેલા સંભાળાતા ન હતા તે અધુ મોટા મોટા બનીને સંભળાય છે. આ વખતે એકાદ પતંગીયાની પાંખોનો ફક્કાટ સંભળાયા વિના નથી જ રહેતો. જ્યાં આ પાંખોનો ફક્કાટ, જેમ અધારી ગત્રે ચળકતા તારાઓ શક્તિના અધરામાં વધારો જ કરે છે, તેમ આ શાંતિમાં વધારો જ કરે છે.

“આ વખતે જાગકને એક નવી જ દુનિયાનો અનુભવ થાય છે, એમને

એક નવીન જ દુનિયા જરૂર છે કે જે દુનિયામાં શાંતિ છે, આરામ છે, વિશ્રાન્તિ છે. "

શાંતિની રમતનો આનો મહિમા છે.

આવી શાંતિને રમતે જનજનના નાના મોટા અવાજો તરફ આગમનું ધ્યાન ખેંચી લેમના કાનને ફેગવી શકાય છે. લેમના કાનની પરીક્ષા પણ આ વખતે જ કરવામાં આવે છે. પરીવાળો ટ્રિકટ્રિક અવાજ, મીઠો અવાજથી આગમને બોલાવવું વગેરે આગમના કાનની પરીક્ષાના સાધન રૂપ છે.

આખરે ધ્યાનની રમત અંધ મના પહેલાં ડૉ. મોન્ડીસોરી પ્રત્યેક આગમને પોતાની પાસે લેના નામથી બોલાવે છે અને બધાનાં નામ આવી જતાં રમત પૂરી થાય છે. આ રમતને વળી ડૉ. મોન્ડીસોરીના શબ્દોમાં મુદ્દીએ:—

“ પછી અમે કહીએ છીએ કે ‘ જો જો, હવે એક કામગી અવાજ તમને બોલાવશે.’ પછી હું આવુના ઝોરડામાં જઈ જવો ઝોરડા વચ્ચેના ઉપર ઉપર ઉભી રહી થીમે અવાજો, જાણે દર દર કુંગરાઓમાં દોડ એવી રીતે એક એક અક્ષર છૂટા પાડી આગમને બોલાવું છું. મારો અવાજ આગમના હૃદયને સ્પર્શે છે ને તેના આત્માને સાદ કરે છે. આગમ પોતાનું માથું ઉચું કરે છે, પોતાની આંખો ઉઘાડે છે, બીજકુલ અવાજ ક્યાં વિના ઉભું થાય છે ને પછી પગના ફેલા ઉપર જરા પણ અવાજ ક્યાં વિના આવે છે. છતાં શાંતિનું વાતાવરણ એવું હોય છે કે તેના પગના અવાજનો પ્રતિધ્વનિ થાય છે અને વળી પાછી શાંતિને પ્રેરે છે.

“ આનંદિત ચહેરે આગમ આરણ્ય સુધી પહોંચી ઝોરડામાં કુદી પડે છે અને બીજને ગડગડ થશે એમ ધારી અટકાસ્યને રોકવા પ્રયત્ન કરે છે. આમ એક પછી એક આગમ મારી પાસે આવતું જાય છે. જે આગમને બોલાવવામાં આવે છે તેને લાગે છે કે તેના ઉપર ખાસ કૃપા અતાવી, તેને કામ ખાસ ભેટ આપી. બધાં આગમને ખાત્રી હોય છે કે પોતાને બોલાવ્યા વિના રહેશે નહિ. પહેલ વહેલું તે આગમને બોલાવવામાં આવે છે કે જે આખા ઝોરડામાં અત્યંત શાન્ત હોય છે. પ્રત્યેક આગમ પોતાને બોલાવે એટલા માટે શાન્તિ રાખી રાહ બુઝે છે. પોતાની શાંતિના અટલામાં તે મારા બોલની આતુરતાથી રાહ બુઝે છે. શાન્તિ રાખવા માટે મેં એક આગમને છીંક આવતી રોકતું ને તેના પ્રયત્નમાં સફળ થતું જોયું છે. એણે પોતાના શ્વાસને પોતાની નાની એવી છાતીમાં રોકી રાખ્યો અને આશ્ચર્યથી ચકિત કરે એવા પ્રયાસ વડે તેણે જીત મેળવી. આ નામ બોલવાની રમત નાનાં

બાળકોને અત્યંત ગમે છે. તેમના આતુર ચહેરા ઉપરથી-તેમની અપૂર ધીરજવાળી સ્થિરતા ઉપરથી આગળે જોઈ શકીએ છીએ કે તેમને આ રમત કેટલી બધી વડાલી હશે. શરૂઆતના દિવસોમાં જ્યારે હું બાળકના આત્માને ઓળખી શકી ન હતી ત્યારે આ રમત રમતા વખતે શાન્તિ રાખવા માટે બાળકો પૂરનો પ્રયત્ન કરે માટે જેતું નામ ઓળખાવ તે આગક શાન્તિથી મારી પામે આવે ત્યારે તેને મીઠાઈ અને રમકડાં આપવાની યોજના કરી હતી. મેં એમ ધાર્યું હતું કે બાળકો આ ઇનામને વરા થઈને શાંતિ રાખવાને જરૂરી પ્રયત્ન કરશે. પણ તુરંત જ મને ધ્યાત્મ કે મીઠાઈ વગેરે નકાર્યું હતું. બાળકો ઉલટાં શાન્તિમાં જ આનંદ માનતાં હતાં. શાંતિનું જ્ઞાન એ જ એમની બહીષ્કાર હતી. એમણે પોતે શાંતિ રાખવામાં જે કાંઈ મેળવ્યો હતો તે કાંઈ જ તેમને ખરેખરે જાણ્યો હતો. તેઓ મીઠાઈની કે રમકડાંની દરકાર રાખતાં જ ન હતાં. મેં રમકડાં અને મીઠાઈને ફેંટી દીધાં. બાળકો પોતાના ઉપર એવો તો સરસ કાંઈ મેળવી શક્યાં કે બધાં બાળકોનો વારો આવી જાય ત્યાં સુધી છેક નાની ઉંમરનાં-ત્રણ ત્રણ વર્ષની વયનાં બાળકો પણ પૂરી શાન્તિથી બેસતાં હતાં.

“આ વખતે મને ખબર પડી કે બાળકને પોતાના આત્માનું જ્ઞાન થતું એ જ એને મન મોટો બદલો છે. એ આત્મજ્ઞાનમાં કંઈ અડધું જાણી જાણીને આનંદ હશે એવું જાન તો મને આ બનાવે જ કરાવ્યું. આ રમતો પછીથી જ બાળકો મારી નજીક વધારે આવ્યાં; તેઓ વધારે આછાપાછા બન્યાં, વધારે નમ્ર અને વધારે મીઠાં થયાં. આ રમતો રમતી વખતે અમારા હાથ પરપરને સ્પર્શતા હતા. હું એમને મળવા તૈયાર હતી અને બોધવતી હતી અને તેઓ મારા અવાજ સાંભળવાની રાદ જોઈને બેસી રહેતાં હતાં. અવાજ સાંભળી મારી પાસે આવીને મારી બોલમાં બરાતાં હતાં. અહીં અમારા આવીને અવધિ હતી.”

બાળકોને જ્યારથી શાંતિ ને આનંદનું દર્શન થાય છે ત્યારથી તેઓ કંઈકના અને ધોંધાટને મદન કરી શકતાં નથી. જેને એક વાર કુમળા અવાજે, સ્વરે અને અનિયોની ટુનિયા દ્વારા જાણી છે તેઓ આ જગતની ધડમધડના ધોંધાટની ભવંકના પડેપૂરી સમજે છે. શાન્તિના દર્શનને પરિણામે તેના આત્મા જીવનમાં મદનને જે પડી જાય છે. તેઓ નાણુકપડું ચાલે છે, ફરતીચરે પૂરી પૂરી ન જાય તેની સજાગ તેમને મદન થાય છે. તે તેઓ પાસેથી જોઈને પોતા સ્થાને પડુ આવવાને નકે છે. જીવનમાં જે માર્ગ અને

સુક્રમળતા આવે છે તે શીખવ્યાં આવતાં નથી. દુનિયાને માટે કે સુંદરતાને ખાતર એ માધુર્ય ઉત્પન્ન નથી થતું. પરંતુ શાંતિમાં ઉપજેલા આત્માનંદ તે આત્મારામમાંથી એ મધુરતા, એ ક્રામળતા, એ સુંદરતા ઉપજે છે. આવી રીતે શાંતિનો આસ્વાદ જોણે કરેલો છે એવાં જાળકોને ઘોંઘાટ પીડા આવે છે. શાન્ત પ્રવૃત્તિમાં પડનાં વિદ્યો તેમને દુઃખરૂપ લાગે છે. તેથી જ આખું વાતાવરણ શાંત અને નિર્વિદ્ધ બની જાય છે.

શાંતિની રમતમાં સ્પર્ધાજે સમાજક જીવનની લાવના ઉત્પન્ન થાય છે. બીજા પાંડા કે પરિસ્થિતિમાં આવી અનુકૂળતા નથી. આજીશ પચામ જાળકો એકાદ નાના જોરડામાં શાંતિથી ત્યારે જ એસી શંકે કે ત્યારે તેઓને શાંતિથી એસનાં આવડતું હોય, અને શાંતિથી એસવાની તેમની ઇચ્છા હોય. આવા જોરડામાં એકાદ ગરબડીયું જાળક હોય તો શાંતિનો પૂરેપૂરો લંગ ધાય છે તે સૌની મગ્ન તૂટી પડે છે. રંગમાં લંગ પડે છે. અહીં એક સર્વમાન્ય કાર્ય કરવા માટે એકત્ર મળેલી મંડળીના સભાસદોના સહકારનો પદાર્થપાક જોવામાં આવે છે. દિવસે દિવસે જાળકો વધારે સંયમી થતાં જાય છે; બીજાને ગડગડ થશે એ ચિંતાથી ઘણાં જાળકો પોતાના નાક ઉપર એકેલી માળીને હિડાડતાં નથી અથવા ઉધરસ કે કદને રોકે છે. જાળકો પોતાનું કામ કરતી વખતે જે શાંતિ રાખે છે તે શાંતિ ઉપરની રમતમાં આવતા સંયમનું પ્રતિબિંબ છે. જે આખું વાતાવરણ શાંત અને વિદ્વગ્ધિત જોઈતું હોય તો જાળકોમાં કાશુ ઉપર આસવાના, સકાન્તથી કપાટો બંધ કરવાના તે પદાર્થો આવજા કર્યા વિના મુકવાના ગુણ આવવા જ લેઈએ. આ માટે તેમને તાલીમ મળતી લેઈએ. પણ તે બધાં અવસ્થિત જાળકોમાં એકાદ મેટીવાર જાળક વાતાવરણને જગાડી નફા સમર્થ છે. પગ પછાડીને આજતુ અથવા ઘોંઘાટ કરતું જાળક આ તાલીમ એવી મંડળીની શાંતિનો નક્કર કરવા બસ છે. એક વખત આશુકતાં જાળકોને ડૉ. મોન્ડીસોરીએ શાંતિનો પાઠ કરી રીતે આપેલા હોય તે આજે તેના જ સંજોગોમાં લેઈએ —

“એક વખત ત્યારે જુ મોન્ડીસોરીએ જાળકોમાં વિનવેલી નેવાના નું કોઈ આપણે મની માતાના પાકમાં એક આને માળકાનું જાળક હતું. મને જાણતું નહોતું નહિતા તૂટી હતું તે એને જાણતું એના જાળક અને કોઈકને આજક નહોતું કે તે તૂટી જાય. એના કાનડ રતી હતી કોઈકને આજક નહોતું મને માળકાનું વિનવેલી નહોતું આ પ્રમાણ મને

મળવા આવતાં દનાં. તેઓ પોતાના હાથ મારગ મળામાં નાખી દેતાં દનાં, મારાં કપડાંને વળગી પડતાં દનાં અને આનુરતામાં મારા ઉપર પડતાં પળ દતાં. મેં નાનું બાળક બતાવ્યું ને તેમના તરફ દરીને જોયું. તેઓ મનના બાવે સમજી ગયાં, જરા આવે ખસી મારી કરતાં ફરવા લાગ્યાં અને મારી સામે રતેદખરી પ્રગણિત બાંધે જોવા લાગ્યાં. હું અંદર ગયો અને બાળકોનો ઘેરો મારો સાથે ચાલ્યો. અમે બંધો બેઠાં. હું એક મોટી ખુરશી ઉપર ગંબીરનાથી બેઠી. બીજાં બાળકો આ નાના બાળક સામે આનંદ અને રતેદથી જોઈ રહ્યાં હતાં. હજી અમારામાંથી કોઈએ એક પળ સમજતો ઉચ્ચાર ક્યો નહોતો. હવે મેં કહ્યું કે ‘મેં આજે તમારે માટે નાનકડો શિક્ષક આપ્યો છે.’ ચારે તરફ આશ્ચર્ય પ્રદર્શક દ્રષ્ટિવાન અને દસાદસ થઈ. મેં ચલાવ્યું, ‘ખરેખર એક નાનો શિક્ષક જ આપ્યો છે કારણકે તમને એ શિક્ષક જેટલી શાંતિ રાખે છે તેટલી શાંતિ રાખતાં આવડતી નથી.’ આ સાંભળતાં બંધો બાળકો સ્વસ્થ અને શાન્ત બેસી ગયાં. મેં કહ્યું: ‘તમે શાંતિથી બેઠાં છો પણ આ નાના શિક્ષક જેથી સ્થિરતાથી પોતાના હાથ અને પગ રાખ્યા છે તેવી સ્થિરતાથી તમારામાંનાં કોઈ પણ હાથ પગ સ્થિર રાખતાં નથી.’ તરત જ દરેક જણે પોતાના હાથ પગ તરફ જોયું અને વધારે સ્થિર થયાં. મેં સ્મિત કરી તેમના તરફ જોયું ને કહ્યું: ‘પણ તમે આના જેટલાં સ્થિર નહિ થઈ શકો. જુઓ તો ખરાં, એ તો જરીએ હાલતું જ નથી.’ બાળકો ગંબીર દેખાયાં. સૌ બાળકો નાના બાળકની સ્થિરતાનો વિચાર કરતાં હતાં એટલામાં મેં તેમને કહ્યું: ‘આ નાનું બાળક જેટલું ચૂપ છે, અવાજ વિનાનું છે તેટલાં ચૂપ તમે નહિ થઈ શકો.’ સર્વત્ર શાન્તિ થઈ. મેં કહ્યું: ‘પણ તમે એના જેટલાં શાંત તો નહિ જ થઈ શકો કારણ કે જુઓ એનો આસોચ્છ્વાસ કેટલો બધો નાજુકપણે ચાલે છે? તમે પગના ફણા ઉપર ચાલીને મારી પાસે ધીમેથી આવો. હું તમને બતાવું.’ કેટલાંએક બાળકો ઉભા થયાં અને ધીરે ધીરે પાસે આવ્યાં. મેં કહ્યું: ‘સાંભળો, આ બાળક જેટલી ધીમાશથી શ્વાસ લે છે તેટલી ધીમાશથી તમારામાંથી કોઈ કંઈ શકશે નહિ.’ બાળકો આજ્ઞા બની આમનેમ જોવા લાગ્યાં. તેમને કદિ ખચર પડેલી જ નહિ કે ત્યારે તેઓ શાંત બેઠાં હોય છે ત્યારે પણ તેમનાથી ગડગડ થાય છે. એમને લાગ્યું કે આ નાના બાળકની શાંતિ તો મોટા માણસો કરતાંએ વધારે ગંબીર છે. બાળકો સ્તબ્ધ થઈ ગયાં. તેઓ શ્વાસ લેતાં પણ બંધ પાયાં. હું દબી થઈ. મેં કહ્યું: ‘ધીમે ધીમે જાદાર જાઓ. તમારા ફણા

2000 年

194

[illegible]

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined by the method of Arar and Collins (1971) using a Shimadzu 1010 spectrophotometer. The concentration of chlorophylls was expressed as $\mu\text{g mL}^{-1}$ of the sample.

Journal of Management Education 30(6)

1. 1945年10月，日本投降，结束了长达八年的侵华战争。中国人民从此开始了重建家园、发展生产的新阶段。

2. 1949年10月，中华人民共和国成立，标志着中国历史翻开了崭新的一页。全国人民团结一心，共同建设新中国。

3. 1956年，中国完成了对农业、手工业和资本主义工商业的社会主义改造，确立了社会主义制度。

4. 1978年12月，党的十一届三中全会召开，作出了改革开放的重大决策，中国进入了社会主义现代化建设的新时期。

5. 1989年，中国成功举办了第六届世界园艺博览会，向世界展示了中国园林艺术和现代化建设成果。

6. 1997年，香港回归祖国，结束了英国对香港的殖民统治，实现了香港与祖国内地的完全统一。

7. 1999年，澳门回归祖国，结束了葡萄牙对澳门的殖民统治，实现了澳门与祖国内地的完全统一。

8. 2001年，中国加入世界贸易组织（WTO），标志着中国对外开放进入了一个新的阶段。

9. 2008年，北京成功举办奥运会，向世界展示了中国悠久的历史文化底蕴和现代化的城市风貌。

10. 2012年，党的十八大召开，提出了全面建成小康社会、全面深化改革、全面推进依法治国的总布局。

11. 2017年，党的十九大召开，提出了新时代中国特色社会主义思想，明确了新时代我国社会主要矛盾的变化。

12. 2020年，中国取得了抗击新冠肺炎疫情的重大战略成果，彰显了中国特色社会主义制度的优越性。

13. 2021年，中国共产党成立一百周年，全党全国各族人民隆重庆祝，回顾百年奋斗历程，展望未来美好前景。

14. 2022年，党的二十大召开，进一步明确了全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图。

15. 2023年，中国在经济、科技、文化等领域取得了一系列重大成就，综合国力显著增强，国际影响力不断提升。

16. 2024年，中国将继续坚持高质量发展，扎实推进共同富裕，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

नमो भ्यास लेनां शीघ्रतुः.

દથેળી દસાવવાથી ઈર્ષ તખતી હળવી છે ને ઈર્ષ તખતી ભારે છે તેનો ખ્યાલ આવતાં બાળક ભારે તખતીઓ ને હળવી તખતીઓ વચ્ચેના કારણે જુદી છે એમ સમજવા માંડ્યો. શરૂઆતમાં તોય કરતી વખતે દથેળીઓ વધારે પડતી ઉઘી નીચી જતી રહેશે, પણ ધીરે ધીરે દથેળી દસાવવાનું કામ એટલું બધું ધીમું કરી નાખવું જોઈએ કે સમયગ અગર જ ન પડે કે દથેળી દસે છે કે નહિ. શરૂઆતમાં કાચ રંગના બેદને લીધે વચ્ચેના બેદ પારખવાનું સંદેખું પડ્યું પણ તેની ઠીકર નહિ. પાછળથી તો ત્યારે આમાં રંગ જામે ત્યારે આગળે આ પેટીઓથી આંખે પાટા ખાંધીને આંખો બંધ કરીને રમવાનું છે.

એક સાથે જ પેટીઓની નજનીઓ એકી દરી તેને વચ્ચે પ્રમાણે
જાણે પાસા જાંઘી છતી દરી નાજની રમત જાણે રમે છે. આંગળા
જતાં જાણે પેટીઓ એકી દરીને રમત રમી ચલાવ.

બુદ્ધ અને નાસ્તી (ક્રિસ્તી રજાવડી).

આ દરિયાની કેમકાળની અખત યે. મેન્ડીભાગી સખે છે કે આ દરિ-
યાને કેમકાળનું કામ કર્યું જ અખત છે અને હજી એ રિયામાં કંઈ નોંધવા
જોવા અખતનું કામ નથી. ગાનપણમાં કાનેદિશો અખતર વિષામ થયેલા
હોવા નથી તેથી દરિયાનું ખાન ખાનું સ્થિત થયે છે. અને એ અખતર
કેવો છે. પણ તે દરિયાનું નિમિત્તપણું કંઈ જોવા નથી અને આખરને
તાળાં પાપોલદ અને જેલનું નાદ કહેવા નું. કીલે છીલે જમી તેની આંત
પાટા ખાંડીને કીલે કીલે કે જે ને કીલે કીલે કીલે કીલે. જમી તેના નાદ
આખર નુધાદેલા કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના
નામ અદરખવા અદરખવા કીલે કીલે કીલે કીલે કીલે કીલે કીલે કીલે
અને કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના
અને કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના કીલેના

[illegible]

Figure 5

માન્ટીસોરી પદ્ધતિ

૧૫૨

ઇંદ્રિયોની કેળવણી સિદ્ધ કરવા માટે દરેક સાધન પરત્વે નીચે આપેલો ક્રમ અનુસરવો જોઈએ.

પહેલાં સામ્ય, પછી વિરોધ અને પછી ક્રમ આ રીતે સાધવોતો પરિચય આવશ્યક છે. દૃઢાગ્રોતે ખાનામાં નાખીએ છીએ ત્યારે સામ્યની ક્રિયા ચાલે છે; અને એને એક છેડેથી બીજે છેડે ગોડવી દેવામાં ક્રમ સમાજેલો છે. પહેલા અને છેલ્લા દૃઢમાં વિરોધ પ્રતીત થાય છે.

એક બીજે દાખલો બસ થશે. રંગની તખતીઓનાં જોડકાં કરવાની રમતમાં સામ્યનું શિક્ષણ છે; છાયા રંગો ગોડવવામાં ક્રમનું શિક્ષણ છે અને છાયા રંગોતો ક્રમ સમજવામાં વિરોધનું શિક્ષણ આપોઆપ ઉભું થાય છે. સુવાળા ખરબચડા પાટીયા ઉપર વિરોધનું શિક્ષણ સંપૂર્ણ સ્પષ્ટપણે બતાવી શકીએ છીએ. આમ દરેક સાધનમાં ત્રણ વસ્તુઓ (સામ્ય, વિરોધ ને ક્રમ) ક્યાં રહેલી છે એ શોધી કાઢવાનું છે. અને તે ક્રમે ચાલીને બાળકને તેનું શિક્ષણ આપવાનું છે.

ઇંદ્રિયની કેળવણી સિદ્ધ કરતી વખતે એક બીજી વાત લક્ષમાં રાખવાની છે. જે વખતે એક ઇંદ્રિયનું શિક્ષણ આપવા માટે તે તે ઇંદ્રિયને ઉત્તેજક પદાર્થ આપણે તેની પાસે ધરીએ ત્યારે બીજી ઇંદ્રિયનો વ્યાપાર આપણે બંધ કરવો જોઈએ. દાખલા તરીકે આંખ સિવાયની બીજી ઇંદ્રિયોનું શિક્ષણ આપતી વખતે પાટા બાંધીને આંખના વ્યાપારો બંધ કરવા જોઈએ અને ગમે તે ઇંદ્રિયનું શિક્ષણ આપતા હોઈએ ત્યારે ઘ્રોંઘાટના વ્યાપારોને—ગડબડને તો દૂર જ કરવી જોઈએ. અર્થાત્ પ્રયોગની ભૂમિમાં ખૂબ શાંતિ જોઈએ.

જે લોકો બાળકોને આ પદ્ધતિએ કેળવવા માગતા હોય તેમણે પોતે જાતે જ ઇંદ્રિયની કેળવણી આપનારાં બધાં સાહિત્યોનો બાળકની દૃષ્ટિએ ઉપયોગ કરી લેવો—વાપરી જોવા જોઈએ. આમ કરવાથી બાળકોને કેવા અનુભવો થશે, એમને કેવી રીતે મુશ્કેલીઓ જડશે અને કેટલે અંશે આ સાધનોથી બાળકોને કેવો રસ અને આનંદ આવશે તેને ખ્યાલ આવશે. આ સાધનોનો અનુભવ લેતાં એની ખાતરી થશે કે જ્યારે આંખે પાટા બાંધીને સ્પર્શ અને જ્ઞાનને કેળવનારાં સાધનો વાપરવા બેસીએ છીએ ત્યારે સ્પર્શ જન્ય અને શ્રવણજન્ય અનુભવો વધારે તીવ્ર અને વધારે સ્પષ્ટ, એમ વધારે સહેલથી જાણી શકાય તેવા માહુમ પડશે. પ્રયોગ કરનાર આટલો અનુભવ જાતે લેશે તો તેને પોતાના પ્રયત્નોમાં ભારે રસ આવશે.

બુદ્ધિની કેળવણી

મોન્ટીસોરીનાં દૈનિકવિકાસનાં સાધનોના વપરાશથી આગકની દૈનિકીનો વિકાસ થાય છે. આ વિકાસને પરિણામે આગકના બુદ્ધિવિકાસનો પ્રદેશ ઉઘડે છે અને વિસ્તરે છે. ત્યારે આગકનો દૈનિકવિકાસ પરિપૂર્ણતાને પામે છે ત્યારે સિદ્ધિ દૈનિકગ્રન્થ અનુભવોને બુદ્ધિના પ્રદેશમાં સર્જી લેવાના અર્થે તે રચનામાંથી મુદ્દમમાં બને દૈનિકીના અનુભવમાંથી વિચારમંડલનામાં સર્જી લેવાના છે. જેમ દૈનિકવિકાસને અર્થે દૈનિકને અમુક જ અનુભવ આપવા માટે તેને બીજી દૈનિકથી જુદી પાડવી પડી હતી, અર્થાત્ બીજી દૈનિકીનાં વ્યાપારો બધા કરી એક જ દૈનિકનો વ્યાપાર સદૃશ થયાં હોય, તેમજ આ બાહ્ય વિકાસ માપવા માટે આગકના પ્યાનની બીજી ત્રિસાએ દોઢા એક જ દિશામાં તેને સિદ્ધ કરવી પડશે.

બીજા સમયોમાં આવી આ વાત આ રીતે મજી શકાય. દૈનિકવિકાસ વખતે જે દૈનિકને કેળવણી આપવી હતી તે દૈનિકને બહારની ઉપાધિથી છૂટી પાડી દેતા હતા તેમજ ત્યારે સિદ્ધિ બુદ્ધિનું જ્ઞાન આપવા જેને ત્યારે તેણે આગમનની બીજી પ્રતિબોધે આ એક જ આગમ ઉપર દૈનિક કરી નાખવી જોઈતી.

શુદ્ધ દૈનિકગ્રન્થ અનુભવો છે નાની કમરે જ સદૃશ છે. ત્યારે દોઢા બહારની વસ્તુ-દોઢા-દૈનિકના પરિસરમાં આવે છે ત્યારે દૈનિકને જે મુદ્દો હોય છે, ત્યારે દૈનિકને જે અનુભવ થાય છે, તે અનુભવ પોતે જ્ઞાન તરીકે એકસો નિશાએ અનુભવ ત્વનિ ત્યાર જ પડી ગયે છે અને જ્ઞાનની પ્રતિબોધમાં કામમાં આવતો નથી પણ આપણને જે જે અનુભવો આપણ પાછા થએલા થાય છે તે તે અનુભવો માથે આ અનુભવ જેમજ છે નાને જે જ્ઞાનના આર્થમાં ઉપયોગી બને છે. આવી રીતે મુદ્દમા અનુભવને લેતા

ન જોઈએ. પદાર્થ અને તેનું નામ એ એ વચ્ચે ત્રીજું કશું આવતું ન જોઈએ.

શિક્ષકે આ યોગ સાધવા માટે પાઠ આપ્યા પછી પોતાના પાઠની સફળતા થઈ છે કે નહિ તે જાણવા માટે પરીક્ષા કરી જોવાની છે. અહીં પરીક્ષા શબ્દથી બહુટી જવાનું નથી. પરીક્ષાનો અર્થ પ્રયોગ એવો લેવાનો છે.

પ્રથમ પરીક્ષા એ કરવાની છે કે જાગૃતના મનમાં પદાર્થ સાથે કાંઈ જોડી નામની સંજ્ઞા દ્રષ્ટ સંકળાએલી રહી છે કે નહિ. પાઠ આપ્યા પછી પાઠ અને પરીક્ષા વચ્ચે થોડોએક સમય જતા દેવો જોઈએ. પછી શિક્ષકે જે નામ અથવા વિશેષણ શીખવ્યું હોય તે તેણે ધીમેથી અને સ્પષ્ટતાથી બોલીને તેને સંબંધ ધરાવતો પદાર્થ બતાવવાને કહેવું. જેમકે મુંવાળું કયું? ખરગચકું કયું? રાતો કયો? બૂંદો કયો? વગેરે.

ત્યારે જાગૃત પોતાની આંગળીથી સાચો પદાર્થ બતાવે ત્યારે સમગ્રતું કે જાગૃતના મનમાં શબ્દ અને પદાર્થ વચ્ચે મંબંધ બંધાયો છે. પણ જો કદાચ જાગૃત પદાર્થ બતાવી શકે નહિ તો શિક્ષક બૂલ સુધારવાની નથી, પરંતુ તે વખતે પાઠ આપવાનું કામ બીજા કોઈ અનુકૂળ વખતને માટે મુલતવી રાખવાનું છે. બૂલ સુધારવાનો નો કાંઈ જ અર્થ નથી. જાગૃત બૂલ એટલા માટે કરે છે કે તેના મગજમાં પદાર્થના અનુભવ અને પદાર્થની સંજ્ઞા વચ્ચે યોગ થયો નથી. એટલા માટે જો બૂલ સુધારવી હોય તો એક જ માર્ગ છે કે પદાર્થના અનુભવનું અને પદાર્થના અનુભવની સાથે નામ જોડવાની ક્રિયાનું પુનરાવર્તન કરવું. પણ જે વખતે જાગૃત નિષ્ક્રિય જાય છે તે જ વખતે તો પુનરાવર્તન ન જ કરાવવું. કારણ કે એ વખતે જાગૃત આપણે જે જાતનો માનસિક યોગ કરાવવા માગીએ છીએ તે માટે તત્પર જ ન હોય અને તેથી જ તે એકામ ન થયું ને પરિણામે નિષ્ક્રિય થયું. આપણે આ કામ માટે કોઈ અન્ય અનુકૂળ સંજ્ઞાની રાહ જોવાની છે. ત્યારે જાગૃત બૂલ દરે ત્યારે આપણે ઉપર પ્રમાણે ચર્ચાને બદલે તેની બૂલ સુધારીએ ને કહીએ કે 'જો તને તો નથી આવડતું, ને તો આ બૂલ કરી.' તો જાગૃત નિગમ થઈ જશે એટલું જ નહિ પણ આપણું કથન એને સ્પષ્ટ રૂપ લાગવાથી, સ્પષ્ટમાં વાપરેલા શબ્દો પાઠના શબ્દો કરતા વધારે મહેલથી અને દૃઢતાથી યાદ રહેશે અને એમ થવાથી ઉત્કૃષ્ટ જાગૃતની શબ્દો શીખવાની ક્ષમિયાં વધારે થશે. પરંતુ જુવ પહે ત્યારે સ્થિતિન માન સાથે પાઠ જુવ દરવામાં આવે તો મગજમાં કદાં નહિ ને કદાં ન થઈ શકે તેથી પાઠ વચ્ચે અને

મોન્ટીસોરી પદ્ધતિ

૧૫૬

સંજ્ઞાનાથી આપી શકાયો. ભૂક્ષ દાંડવાથી આગક પોતાની ભૂક્ષ ન પડે એટલા માટે વધારે પડના અયોગ્ય પ્રવાસથી પાડને વાદ રાખવા પ્રેરાય છે અથવા તો તે દનાશ થાય છે. આપણે તો વધારે પડતા ભોજનને અને નિરાશાને બંનેને શિક્ષણમાંથી દૂર દાંડી દાંડવા માગીએ છીએ. જે આગક પદાર્થને સંજ્ઞા સાથે જોડવાની ક્રિયામાં સંજ્ઞા થાય તો આપણે તેને ત્રીજે પગથીએ ચડાવવાનું છે. આ પગથીયું પદાર્થ વિશે આગકને જે સંજ્ઞાનું જ્ઞાન થયું છે તે જ્ઞાન વાણી દ્વારા વ્યક્ત કરવાનું છે, એટલે કે પદાર્થના અનુભવનું નામ આપવાનું છે. શિક્ષકે પૂછવું કે “ આ શું છે ? ” આગક કહેશે કે “ આ મુંવાળું.”

આગક જે શબ્દનો ઉચ્ચાર બરાબર ન કરી શકતું હોય તો શિક્ષકે તેને શબ્દોચ્ચાર કરતાં શીખવવાનું છે. આગકની પાસે શ્વાસ લેવાની તાણીને શબ્દ બાહ્યવશે જોઈએ. જ્યારે આગક શબ્દ બોલે ત્યારે બોલવામાં કંઈ જનની આગી છે તે શિક્ષકે અવલોકી લેવું.

આટલું થતાં આગકને કેટલાએક અનુભવોની સંજ્ઞા પણ આવડશે. આને હીથે પદાર્થો સંબંધે આગકમાં અમુક વિચારો જન્મ પામશે. છતાં આ જ્ઞાન આ સ્થિતિએ વિશિષ્ટ હોય છે, એટલે કે આગકને અરબચડા મુવાળાપણાનો ખ્યાલ હોય છે તેમ રાત્રી બરી તખ્તનીઓ પરત્વે જ રાત્રા બુરાપણાનો ખ્યાલ હોય છે. આ વિશિષ્ટ ખ્યાલ-જ્ઞાનમાંથી આગકને સામાન્ય ખ્યાલ થાને જ્ઞાન તરફ એકદમ લઈ જવાની જરૂર નથી. આગકને જે જ્ઞાન થયું છે તે જ્ઞાનને શાળાના વાતાવરણમાં વ્યક્ત કરવાને ઉતાવળા થવાની ચિંતા નથી રાખવાની. આ માટે બીજા પાંદો આપવાની કે ખાસ કરીને વાતાવરણ તરફ આગકોનું ધ્યાન ખેંચવાનીયે જરૂર નથી. આગકો અમુક વખત મુઠ્ઠી મુંવાળા અરબચડા પંદો ઉપર લાય દેરવા પછી અથવા મુગડાના વિવિધ કટકોનો સ્પર્શ અનુભવ્યા પછી પોતાની મેળાએ જ પોતાની આસપાસની જનજનતની સપાટીઓને અડવા લાગશે. તેઓ કહેવા લાગશે કે આ મુંવાળું છે. આ અરબચડું છે. આ મખમલ જેવું છે. આ ઉન જેવું છે. અજબ મહેમનિનાં આગકો માટે વિશેષ જ્ઞાન જગના પછી સામાન્ય જ્ઞાનના પાંદો આપવાની જરૂર છે. પરંતુ જ્યારે આપણે સમધાન્ય હોઈતાં આગકોને શિક્ષણ આપીએ છીએ ત્યારે તો આગકો માંડા બેઠકોના કેમ આપણ વાતાવરણના મુદ્દા બેઠકોને પોતાની જાત ઉદ્દેશ તે વાતાવરણના જ્ઞાનને લગતા મુદ્દા માંડ હાં મુઠ્ઠી આપણું નિર્માણ બેઠકુ જ બેઠકા.

પોતાની વધેલી શક્તિનું જ્ઞાન થતાં જાગૃદને પોતાની મદના સમગ્ર છે, અને પોતાની પરિસ્થિતિમાંથી નવું નવું જ્ઞાન ક્રાંધવાનો જ્ઞાનદ અને સંતોષ જ્ઞાને જ મેળવી લે છે. જ્યાં જાગૃદમાં અવતોડનનો સ્વભાવ શિદ થતો જાય છે.

જાગૃદ નેમને આપેલા વિશિષ્ટ જ્ઞાનને ક્યારે અને કેવી રીતે વ્યાપક કરે છે તેની નો શિદે આનુરતાથી અને અપૂર્વ કાગૃદથી રાદ જોવાની છે. જાગૃદ પોતાના જ્ઞાનને વ્યાપકપદ્ય ક્યારે આવી કે છે તેની આપજને ખજર પશ્ચ પડની નથી. રાત્રી અને જૂરી તજનીના જ્ઞાન ઉપરથી આખા જગતના રાતા જૂરા રજોમાં મજ લેવાનું સામર્થ્ય જાગૃદ ક્યારે પ્રાપ્ત કરીને પ્રગટ કરે છે તે ખાસ ધ્યાન રાખવા જેવું છે. આવી રીતે જેને જૂરા રજોનું જ્ઞાન થયું હતું તે જાગૃદ એક વાર દોડતું દોડતું એકાએક અટકી ગયું. તેની આંખ ઉમે આદાસ તરફ એકી દશે જોઈ રહી ને તે આશ્ચર્ય-ચક્તિ થઈ જોલી ઉઠ્યું: 'અરે આ આદાસ જુડું છે, આ આદાસ જુડું છે.'

દો. મોન્ડીસોરી કહે છે કે એક વાર જ્યારે 'દુ' જાગૃદમાં ગઈ ત્યારે પાંચ છ નાનાં જાગૃદ મારી ફરતાં ફરી વજ્યાં ને મારા દાથ ને મારાં કપડાં પર નાજુકપણે પોતાના દાથ ફેરવવા લાગ્યાં ને જોદવા લાગ્યાં, 'અહો, આ તો સુંવાળું છે. આ તો મખમલ જેવું છે. આ તો ખરબચડું છે.' પછી તો કેટલાંએ જાગૃદ મારી પામે આવી પડેંચ્યાં અને પેલાં જાગૃદ પેડે મારા ઉપર દાથ ફેરવવા ને એમની પ્રમાણે જ જોદવા લાગ્યાં. ત્યાંની શિદિકા મને કવરાવતાં જાગૃદને મારી પાસેથી ફર કરવા વિચાર કરતી હતી એટલામાં મેં તેને શાન્ત રહેવાની નિશાની કરી, 'દુ' જોને તો જ્યાં સુધી તેમની આ પ્રવૃત્તિ ચાલી ત્યાં સુધી શાન્ત અને સ્વસ્થ બેસી રહી; મેં તેમને એક પશ્ચ સન્દ કહ્યો નહિ. તેમને જે સુંદર ઈદ્રવિદ્યામ અને તેને પરિણામે વ્યાપક જુદિવિદ્યામ થયો હતો તેની 'દુ' મારા મનમાં તારીફ કરી રહી હતી. મને થયું કે અહીં જ મારી પદ્ધતિની સંપૂર્ણ ફોદ છે. જાગૃદમાં સ્વયં-પ્રવૃત્તિને ઉપજ કરવાની મારી પદ્ધતિની શક્તિ મેં અહીં નિદાગી.

દો. મોન્ડીસોરી કહે છે કે એક દિવસ એક નાના જાગૃદ એક જાડના રેખાચિત્રમાં રંગ પૂરવાનું કામ શરૂ કર્યું. જાગૃદ રંગ પેન્સિલથી પૂરતું હતું. જાડના થડમાં રંગ પૂરવા માટે જાગૃદ લાલ પેન્સિલ ઉપાડી અને થડમાં લાલ રંગ પૂરવા લાગ્યું. ત્યાં ઉમેદા શિદકથી રહેવાયું નહિ. તેના મનમાં થયું કે જાગૃદને કહી દઉં કે જાડના થડમાં રાતો રંગ પૂરવા નહિ.

મેં શિક્ષકને બોલતાં અટકાવ્યો ને બાળકને ઝાડના થડમાં રતો રંગ પૂરવા દીધો. આ ચિત્ર મારે મન અમૂલ્ય હતું. એ ચિત્ર બતાવતું હતું કે હજી બાળકે પોતાની પરિસ્થિતિનું પૂરેપૂરું અવલોકન કર્યું ન હતું. આના ઉપાય તરીકે મેં બાળકને પેલી રંગની પેટીઓથી રમવાને પુષ્ટિ ઉત્સાહ આપ્યો. બાળક ખીન્ન બાળકો સાથે હંમેશા બાગમાં રમવા જતું હતું, ત્યાં તેને ઝાડોનાં થડ જોવાનું મળતું જ હતું. મારી માન્યતા એવી હતી કે રંગની તખતીઓથી રમતાં રમતાં કોઈ વાર બાળકનું ધ્યાન સ્વયં પોતાની આસપાસના રંગો તરફ જશે ને ત્યારે કોઈ એકાદ આનંદની પળે જેમ પેલા ખીન્ન છોકરાને ‘આકાશ ભૂંડું છે’ એ સત્યનું દર્શન થયું હતું એમ જ આ બાળકને ઝાડના રંગના સત્યનું દર્શન થશે જ. મારી સૂચનાથી શિક્ષક પેલા બાળકને રંગ પૂરવાને માટે ઝાડનાં રેખાચિત્રો આપે જ જતો હતો. આખરે સત્યદર્શનનો દિવસ આવ્યો. પેલા બાળકે ઝાડનું થડ રંગવા બાઉન પેન્સિલ લીધી ને થડનો રંગ બાઉન કાઢ્યો ને ડાળીઓમાં લીલો રંગ પૂર્યો. આખરે બાળકે ડાળીઓમાં પણ બાઉન રંગ પૂર્યો ને એકલાં પાદડાં લીલાં કર્યાં.

આ રીતે બાળકના માનસિક વિશ્વાસની પરીક્ષા થઈ ગય છે. ‘અવલોકન કરો, અવલોકન કરો.’ એવી ખૂબો પાડીને આપણે કોઈને અવલોકનકાર કરી શક્યું નહિ. પણ જો આપણે બાળકને સાચા અવલોકનકાર કરવા હોય તો તેમને અવલોકનકાર થવાની શક્તિ અને સાધનો અને પૂરાં પાડવાં જોઈએ. આ સાધનો ઈંદ્રિયોના વિશ્વાસમાં રહેલાં છે. એક વાર આપણે બાળકને ઉપર પ્રમાણેનો શિક્ષણનો માર્ગ બતાવી દીધો એટલે સ્વયંશિક્ષણનો પ્રશ્ન આપો આપ જ ઉઠી જવાનો. પછી તો આપણી કેળવણી એવી અને સંસ્કૃત ઈંદ્રિયો પરિસ્થિતિનું ઉકું ઉકું અવલોકન કરવા સહેજે દોડશે અને એમાંથી ઈંદ્રિયો અને મનનો વિશ્વાસ એટલે કેળવણી આવ્યા જ કરશે.

પરંતુ જો આપણે ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે પ્રથમ વિશેષ અને પછી સામાન્ય, પ્રથમ મર્યાદિત અને પછી વ્યાપક વિશ્વાસને માર્ગે બાળકને દેવાને બદલે જૂની પદ્ધતિ પ્રમાણે દોરીએ તો તેનો સાચો વિશ્વાસ સંભવે નહિ. જ્યારે જૂની પદ્ધતિ પ્રમાણે શિક્ષક વિદ્યાર્થીને રંગના નામનો પાઠ આપે છે ત્યારે ખરી રીતે ને વિદ્યાર્થીને એ રંગનો વિશિષ્ટ ગુણ શીખવે છે પણ તે આંખની કેળવણી આપતો નથી. બાળક અમુક પદાર્થોના અમુક રંગ છે એમ શીખે છે; તેને અમુક રંગોનાં નામ પણ આવડે છે. પરંતુ

રંગો પદાર્થો સાથે જ જોડાએલા હોવાથી જાગરને રંગનું આમાન્ય મંત્રારી શિક્ષણ મળતું નથી. આથી જાગરને રંગનું ઉપસદ્ગીયું જ્ઞાન થાય છે તે વારંવાર તે રંગોનાં નામો જુદી જન્ય છે. વળી જાગરને અમુક પદાર્થોના રંગો દ્વારા રંગની માહિતી આપવામાં આવેલ હોવાથી જાગરની રંગની દૃનિયા એવા જ પદાર્થોના એવા જ રંગોમાં મર્યાદિત રહે છે. આથી જૂની પદ્ધતિનો શિક્ષક ત્યારે જૂદા જૂદા રંગના જૂદા જૂદા પદાર્થોનાં નામ જાગર આગળ ધરે છે ને રંગનું શિક્ષણ આપવા મથે છે. ત્યારે ખરી રીતે રંગને અદલે પદાર્થોમાં જાગરનું ચિત્ત એટલે છે ને રંગ ઉપર આદતનું નથી. આ રીતે અપાયેલું શિક્ષણ નિષ્ફળ જન્ય છે.

આપણે કાંઈ ક્ષેત્ર-ધડીવાળાં ચક્રરેને પકડી રાખીએ અને આપણી પોતાની આંગળીયો વડે તેના ડાયલ ઉપર કાંટા ફેરવીએ તો તેમાં ખરી રીતે ધડીવાળ સાલતું નથી પણ આપણે જ કાંટા ફેરવીએ છીએ ને તેથી તે સાલતું દેખાય છે. એવી જ રીતે શિક્ષક વિદ્યાર્થીની સ્વયં એતનાનાં ચક્રરેને પકડી રાખી પોતાની જાને વિદ્યાર્થીના કાંટા ફેરવે છે. પાતે જો આદે છે તે તેના મગજમાં ભરે છે. એમાં વિદ્યાર્થીનું કશું વળતું જ નથી. જૂની પદ્ધતિને આપણે ઉપર લખ્યા ધડીવાળની સાથે સરખાવી શકીએ. પરંતુ નવી પદ્ધતિને આપણે એવા ધડીવાળની સાથે સરખાવી શકીએ કે જેને માત્ર આવી આપવામાં આવે છે, અને પછી એ સાંવીના બળે આપણું સાંચા કામ આપણે અધ્યુ ન પડે તેમ આદ્યા કરે છે. એક વાર આવી દીધા પછી આવી અને સાંચાઓનો મંજબ મનિમાન થતાં ધડીવાળનું કામ આદ્યા કરે છે. પછીથી આલવાના કામને અને આવી દેનારને મંજબ રહેતો નથી; એવી જ રીતે શિક્ષક એક વાર દિશા બતાવી આપે છે. પછી સ્વયંશિક્ષણનું કામ તો સ્વતઃ જ ચાલે છે. પછી શિક્ષક અને શિષ્ય વચ્ચે પરસ્પર અવલંબનનો સવાલ રહેતો નથી.

શિક્ષકનું કામ સચ્ચો ચાલતો કરવાનું છે. એક વાર સ્વયંચક્રરણ ઉત્પન્ન થઈ ને તેને લીધે વિદ્યાર્થીનું કામ આધ્યુ એટલે તો તે અનંત કાળ સુધી આદ્યા કરશે. શિક્ષકને જો કાંઈ કરવાનું છે તે એ છે કે તેણે એક વાર આવી ચક્રરે દેવાની છે. મિન્ડીસોરી પદ્ધતિમાં આ આવી દરિયોની કળવણીમાં છે. ને એક વાર દરિયોની કળવણીનો માર્ગ ઉઘડ્યો તો પછીથી એ માર્ગ જુલિના પ્રદેશમાં વિશાળ અને વિશાળ બનતો ચાલે છે. શિક્ષકી કૃતિ શિક્ષક

કરવાની શક્તિ પોતાના કોડે તેને આગેક્ષા શિક્ષણમાંથી પ્રાપ્ત કરી શકતો નથી. એ શક્તિ તો તેને પોતાની તીવ્ર ઇંદ્રિયોમાંથી મળે છે. જ્યારે આ તીવ્ર ઇંદ્રિયોને યોગ્ય ક્ષેત્ર મળે છે ત્યારે શિક્ષક કરવાનું કામ-ઇંદ્રિયોનો ઉપયોગ કરી શિક્ષક શોધવાનું કામ કુતરાને એક આનંદ થઈ પડે છે. આ આનંદનો સ્વાદ લેવા કુતરા શિક્ષક કરવા કોડે છે. ઇંદ્રિયોના વિકાસને લીધે ઇંદ્રિયો પોતાનું કાર્યક્ષેત્ર શોધે છે, એ કાર્યક્ષેત્રમાં ક્રિયા કરવાથી પુનઃ ઇંદ્રિયોની શક્તિ વધતી આવે છે. એક વાર ઇંદ્રિયોનો વિકાસ થયા પછી ક્રિયા વડે ઇંદ્રિયોના વિકાસની પરિપક્વતા-પરાક્રાંત્ય જામવા લાગે છે. પરંતુ એક વારનો સ્વતંત્ર વિકાસ તો આવશ્યક છે જ.

આવી જ રીતે જેની ધ્વનિ વિપયક ઇંદ્રિય ડેળવાય છે તે પિયાનો કે એવા કાંઈ પણ વાદ્ય પર પોતાની શક્તિને મુંઢેર બનાવે છે; પોતાના હાથને ડેળવે છે ને એમ કરતાં કરતાં તે વધારે ને વધારે સંગીતપ્રિય થઈ પડે છે. અને વાજનમાંથી નવી નવી ચમત્કૃતિ ઉપજતી તેનો આનંદ લે છે.

આ રીતે જેવડું કામ આપ્યું જ જાય છે. આમ માણસ પોતાની અંતઃ-શક્તિની મર્યાદાઓ મુઠી વૃદ્ધિ ને વિકાસને પામે છે. ભૌતિક શાસ્ત્રનો એક અભ્યાસી પોતાના શાસ્ત્રીય જ્ઞાનના બળે સુસંગીતના બધા નિયમો જાણતો હોય ને તેની સંસ્કારિતા મમે તેટલી વિશાળ હોય તો પણ એકાદ સાદું ગીત પણ તે ગાઈ શકતો નથી.

ડૉ. મોન્ટીસોરીનો ડેળવણી વિપયક ઉદ્દેશ બાળકના શારીરિક, માનસિક અને આધ્યાત્મિક સ્વયંસ્ફુરિત વિકાસને સહાય આપવાનો છે, નહિ કે બાળકને લણાવી ગણાવી જેને શિષ્ટ કે લણેલો કહેવામાં આવે છે તેવો બનાવવાનો છે. ડૉ. મોન્ટીસોરી માણસને વેદીયો બનાવવા નથી માગતી, તેને જ્ઞાનનો ભાર ભરી રાખનાર વેદીયો બનાવવા નથી માગતી. ડેળવણીકારની ખરી કક્ષા નાના બાળકનું વ્યક્તિત્વ ખીસવવામાં આપણે ફેવી મદદ કરવી જોઈએ એ શોધી કાઢવામાં છે. જે શિક્ષકોનો આ પદ્ધતિ સંબંધે સાચા દષ્ટિકાણ હોય છે તેને બાળકમાં રહેલી વૈયક્તિક ભિન્નતાઓ તુરંત જ દર્શન દે છે અને શિક્ષક પણ પ્રત્યેક ભિન્નતાને અનુકૂળ સહાય કરવાને શક્તિમાન થાય છે. તેને બાળકના સ્વભાવનું વૈચિત્ર્ય પૂરેપૂરું સમજાય છે. સ્વિભેદનો મહિમા તેના મનમાં સ્પષ્ટ થાય છે. તેને સમજાય છે કે કેટલાંએક એવાં બાળકો છે કે જેમને શિક્ષકની કાંઈ પણ જાતની મદદની આવશ્યકતા નથી, જ્યારે કેટલાં-

એક એવા છે કે જેમને શિક્ષક અને શિક્ષણ વિના માલે જ નહિ. ત્યાં બાળકોને શીખવવાની જરૂર પડે ત્યાં પણ આ શિક્ષાંતે તો માન્ય રહેવા જ જોઈએ. તે શિક્ષાંતે એ છે કે શીખવવામાં પણ જેમ અને તેમ શિક્ષક ઓછો ને ઓછો વચ્ચે આવે, ને વધારેમાં વધારે અપ્રત્યક્ષ રહે. શિક્ષણ આપવાની જરૂર હોય ત્યાં પણ શિક્ષણ સ્વયં કરવાના અથા પ્રયત્નોને અગ્રમાવશ આપ્યા વિના એકદમ રીતે રીતે શિક્ષણ ઉપર જતું થઈ નથી.

શિક્ષણ આપવાની જરૂર પડે ત્યાં પણ તે કેવી રીતે આપા તેના એક એ દાખલાઓ નીચે આપ્યા છે.

આંખે પાટા બાંધીને રમવાની રમતો.

આ રમતમાં સ્પર્શની ઉદ્વિગ્નતા વિદ્યક્ષ સાધવાના બિલ્લિલિલ સપાટીવાળા જનજનના કપડાંના કટકા સાધનરૂપ છે. જે બાળકને કટકાનાં નામ અને તેની સપાટીનું જ્ઞાન હોય છે તે બાળકને બોલાવવામાં અને એક ટેબલ પર બેસાડવામાં આવે છે. આ ટેબલ એવી જગ્યાએ હોય છે કે બપોથી ટેબલ ઉપર બેઠેલું બાળક અધાવને દેખાય છે. આ બાળકની આંખે પાટા બાંધવામાં આવે છે ને તેને પેશા જનજનનાં કપડાં સ્પર્શની ઉદ્વિગ્ન વડે બોલાવવાનું કહેવામાં આવે છે. બાળક કટકાને અડે છે, તેના ઉપર હાથ ફેરવે છે, પોતાની બે આંગળીઓ વચ્ચે બોળી લુગે છે ને છેવટે કહે છે કે “આ મખમલ છે.” “આ ખરબચડું કપડું છે.” “આ મુંવાળું કપડું છે.” વગેરે. બાળકને આમ કરતું જોઈ બાળકો ત્યાં આવે છે ને એક જનજનો રસ જામે છે. બાળકો બાળકોમાં પણ આ રમતની ચેતના પ્રગટે છે. આ રીતે રમતનું શિક્ષણ આકર્ષક રીતે વધે છે. જ્યારે આ પાટા બાંધેલ બાળકના હાથમાં કાંઈ નથી વગતુ જેવી કે કાગળ અથવા છરી આપવામાં આવે છે ને જ્યારે તે ચડપ ચડપ પારખી કાઢે છે ત્યારે તેની આસપાસ ઉભેલી મહત્તી આશ્ચર્યચકિત થાય છે.

વજન પારખવાની રમત પણ એવો જ આનંદ આપે છે.

જે બાળકને વજનની રમત સમજાઈ હોય છે તે બાળકને ઉપર પ્રમાણે ટેબલ ઉપર બેસાડી તેની આંખે પાટા બાંધી આ રમત રમવાનું કહેવામાં આવે છે. બાળક ખુદાથી બે બે તખતીઓ હાથમાં લઈ એક બાજુએ ભારે અને બીજી બાજુએ હળવી એમ બંધી તખતીઓ મૂકી દે છે. બાળકના હાથમાં ધણી વાર મરખા જ વજનની એટલે એક રંગની તખતીઓ આવી જાય છે,

પણ વજન પારખવાની શક્તિના બળે તેને ક્યાં મૂકી તેનો તે નિર્ણય કરે છે તે પોતાના કામમાં બૂઝ પડ્યા હેતું નથી. બ્યારે બાળક બૂઝ કરવાની આણી ઉપર આવે છે તે કદાચ બે રંગની તખતીઓ એક જ બાબુઓ મુદ્રી દે છે ત્યારે ધણાંને તે ગમતું નથી ને ધણાંનાં મ્હોં પર નિરાશાનાં ચિહ્નો દેખાય છે. પણ બ્યારે બધી તખતીઓ બરાબર મદાદ જાય છે તે તેમાં એક પણ બૂઝ પડેલી નથી હોતી સારું ખુશાલીનો પોશર ને તાળીઓનો ગડગડાટ થઈ રહે છે. આમ થતાં રમનાર તથા બીજાઓને લાગે છે કે આંગળીથી પણ-હાથથી પણ તખતીઓ બેઠા શકાય છે ખરી.

કદ અને આકારો પારખવાની રમતો.

ઉપરની રમતો જેવી જ બીજી એક રમત બાલગૃહમાં રમાય છે. આ રમત આંખની મદદ વિના રૂપ જાણનારી ઇંદ્રિયનો વિકાસ સાધે છે. આ રમતનાં સાધનોમાં જાતજાતના સિક્કાઓ, ફાંગેજના ધનો અને ઇંટો, સુકાં બીયાં વટાણા અને પરખોળીયા મોટે ભાગે હોય છે. ઉપરની રમતોમાં બાળકને જેટલી મજા પડે છે તેટલી આ રમતમાં પડતી નથી. છતાં આ રમત દ્વારા પદાર્થોના ગુણો અને નામોનો સુંદર પરિચય થાય છે.

ઈંદ્રિયવિકાસનાં સાધનો અને રીતિ વિષે આગલાં પ્રકરણોમાં લખવામાં આવેલું છે. ઇંદ્રિયવિકાસ ત્યારે જ સફળ થયેલો ગણાય કે બ્યારે સાધનો દ્વારા વિકાસ પામેલી શક્તિઓ વડે બાળક પોતાની આસપાસની દુનિયામાંથી સ્વતઃ જ્ઞાન લેતું બની જાય; એટલે કે બ્યારે ઇંદ્રિયો બાળકને તેના જ્ઞાન લેવાના કામમાં ઉત્તમ હથિયારો થઈ પડે. ઇંદ્રિયવિકાસની પરિપૂર્ણતા પદાર્થોની સંજ્ઞાના પરિચયમાં છે. એટલે ઇંદ્રિયો જ્ઞાનનાં ઓખરો થાય તે પહેલાં ઇંદ્રિયગમ્ય ગુણોના નામોનું શિક્ષણ આવશ્યક છે. એ શિક્ષણને શબ્દસંજ્ઞાનું શિક્ષણ એવું નામ આપી શકાય. મોન્ટીસેરી પદ્ધતિમાં આવું શિક્ષણ બૌદ્ધિક શિક્ષણના નામથી સંબોધવામાં આવેલ છે. કારણ કે ઇંદ્રિયોના અનુભવમાં જે વાત આવેલી છે તેને શબ્દથી સ્પષ્ટ કરવાથી બુદ્ધિવિકાસના માર્ગમાં અનુકૂળતા મળે છે. ભાષાની ચોક્કસાઈ વિના ઇંદ્રિયગમ્ય ગુણોનું જ્ઞાન અસ્પષ્ટ રહે છે અને તેથી તેનો વિનિમય કે ઉપયોગ લગભગ મુશ્કેલ કે કઠિન થઈ પડે છે. આથી ઇંદ્રિયોથી જાણાએલ જ્ઞાનને શબ્દ સાથે જોડવાનો પ્રયત્ન મોન્ટીસેરી પદ્ધતિમાં આવશ્યક ગણવામાં આવ્યો છે.

હવે આપણે આંખની ઇંદ્રિયના વિકાસને એટલે કે અનુભવને શબ્દની

સાથે કેમ જોડાય છે તે જોઈએ. જેમ હૃદયવિકાસ થતાં આંખને આ દુનિયા ચમત્કાર પૂર્ણ લાગી હતી, જેમ જોને આ દુનિયામાં રહેલા રૂપ અને રંગના દગલાઓ હવન ભારવા દતા, તેમજ શબ્દ સાથે આંખના અનુભવો જોડાતાં રૂપની અને રંગની દુનિયાને નામથી (તેની વ્યાવહારિક સંજ્ઞાથી) બાળક 'જોગખતું' થઈ અને તેથી બાળકની મગ્નતામાં જોર વધારે થતાં દુનિયામાં તેનો પ્રવેશ સુસ્થ થશે. આપણી દુનિયામાં ભાષાની કેટલી ગાંઠાઈ છે તે તો સૌ જાણે છે. જ્યાં મુખી અનુભવો વ્યક્ત કરવાને ભાષા રપટ નથી ત્યાં મુખી બૌદ્ધિક પ્રદેશ નિર્મળ થતો નથી. ઘણાં બાળકો જાણે અને મોટું તેમજ લાંબું અને ઉંચું એ શબ્દો સમાનાર્થે વાપરે છે. આથી તેમના વિચાર દર્શાવવાની રીતિ અરપટ થાય છે ને તેઓ પોતાના અનુભવો સમજી શક્તાં નથી ને સમજતી શક્તાં નથી. વાળી એ વિચારનું વાહન હોવાથી એની રપટના અર્થિ આવરપક છે.

આંખની હૃદયની કેળવણીનાં સાધનો સાથે સંજ્ઞાને જોડવાની રીત.

દાનાં સાધનો:—બાળક જ્યારે જ્ઞાની થઈ પેટીઓથી પૂરેપૂરું રમી રહે છે અને જ્યારે તેને એની રમન કરતાં ઝેડલે કે પેટીઓમાં દડા નાખતાં જગએ વાર લાગતી નથી, ત્યારે આંખની હૃદયનો એ સાધનો પૂરે પૂરે વિશ્વાસ પૂર્ણ થયો છે એમ ખારી એ પદાર્થોના યુગ્મો માથે સંજ્ઞાના પરિચય દર્શાવવાનું આવે છે. શિક્ષક મરખી ઉચાઈના અને ઘટના વ્યાખ્યાના દડાઓ જ્ઞાની પેટીઓમાંથી બહાર કાઢે છે ને તેમને એક ટેમસ ઉપર વ્યાજ પાસપાસે મૂકે છે. પછી શિક્ષક બને છેડના એક એક દડાને સહને કહે છે કે 'આ જાડું', 'આ પાનળું'. પછી શિક્ષક છેડના બે દડા-ઓને ઉપાડી સહને બનેને પાસે પાસે મૂકે છે કે જેથી બે વચ્ચે ચોક્કસ સરખામણી થઈ શકે. પછી શિક્ષક બનેને બટનથી પછી તેમના પાયાને સરખાવે છે અને બને વચ્ચે ફેરવે તદાવન છે તે તરફ ખાન ખેંચે છે. પછી બનેને ઉભા પાસે મૂકે છે કે જેથી બનેની સંજ્ઞા સરખી છે તે તરફ આગળ ખાન ખેંચાય. શિક્ષક બેસે છે: 'આ પાનળું', 'આ જાડું'. આ પછી શિક્ષક 'જાડું' ક્યું! 'પાનળું' ક્યું! એમ પૂછે છે ને બાળકને ને આવડે છે એટલે 'આ જાડું!' 'આ જાડું!' એમ પછી આ પા: પૂછે છે. આ પછી છેડના બે દડાઓને કાઢે મૂકી બટનના દડાઓમાંથી છેડના બે દડાઓ પાસે કરી ઉપર મૂકાવે પા: બપાવ છે ને જ્યારે એ મૂકાવે

પૈસાને અનુસરીને તેને લઈદેનું, જાન આપવાનું છે. સામાન્ય રીતે બધી આદૃતિઓનાં નામો શીખવવાની જરૂર નથી પણ ચોરસ, ગોળ, લંબચોરસ, ત્રિકોણ અને લંબગોળ એટલા સંબંધોનો પરિચય તો આવશ્યક ગણવું. પછી બાળકને ચોરસ અને લંબચોરસ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવવામાં આવે છે. કેમના એક ખાનામાં ચોરસ અને બાકીનાં પાંચ ખાનામાં લંબચોરસ ગણાવવામાં આવે છે. આ લંબચોરસની-લાંબી બાજુ ચોરસની એક બાજુ જેવડી હોય છે. પછી ચોરસ અને લંબચોરસ વચ્ચેનો ભેદ આ પ્રમાણે બતાવાય છે.

ચોરસને ચારે બાજુ ફેરવવામાં આવેલ તો પણ તેના ખાનામાં તે બેસી શકશે પણ લંબચોરસને આડો મૂક્યું ત્યારે તે તેના ખાનામાં બેસી નહિ શકે. આમાંથી બાળકને સમજાશે કે લંબચોરસો કેટલાક હુંડા અને લાંબા છે ને કેટલાક હુંડા અને પહોળા છે; બ્યારે ચોરસો બધી બાજુએ સરખા છે. માત્ર તેમાં નાના મોટાનો તફાવત છે.

આવી જ રીતે પછી ગોળ, લંબગોળ અને અંડાકાર વચ્ચેનો તફાવત બતાવવામાં આવે છે. ગોળને ગમે તેમ ફેરવીને તેના ખાનામાં મૂકા તો તે તેના ખાનામાં જઈ શકે છે. લંબગોળને જો આડો મૂક્યો તો તે પોતાના ખાનામાં જઈ શકતો નથી. પણ ફેરવીને સામી બાજુએથી મૂકા તો તે પોતાના ખાનામાં જઈ શકશે. પરંતુ અંડાકાર તો આડો મૂકીએ તો પણ ખાનામાં જઈ શકતો નથી ને ફેરવીને સામી બાજુએથી મૂકીએ તો પણ ખાનામાં જઈ શકતો નથી. એને તો એક જ રીતે ખાનામાં મૂકી શકાય છે. આ તફાવત તરફ બાળકનું ધ્યાન દિવા કરી બેસવાનું છે.

બાળક ગોળ અને લંબગોળ કે અંડાકાર વચ્ચેનો તફાવત સહેલથી સમજી શકે છે; ને એ પણ સમજી શકે છે કે ગોળ નાનું હોય કે મોટું, પણ પોતાના ખાનામાં ગમે તેમ ફેરવીને મૂકવામાં આવે તો પણ તેમાં દાખલ થઈ શકે છે, બ્યારે લંબગોળ અને અંડાકારની વાત નિરાળી છે. બધાં બાળકોને લંબગોળ અને અંડાકાર વચ્ચેનો ભેદ બતાવવામાં આવતો નથી. માત્ર જેઓને ભૌમિનિક આદૃતિઓનો શોખ છે ને જેઓ વારંવાર તફાવતો વિશે પૂછે છે તેમને અંડાકાર અને લંબગોળ વચ્ચેનો ભેદ સમજાવવામાં આવે છે. ઘણું ખર્ચ આ કામ ઉપડી એણીને મારે રહે છે. બાળક આવા ભેદ સ્વયં ઉચ્ચ એણીમાં શોધી દાઢે એ વધારે હિચ્કવા જેવું છે.

કેટલાએક એમ ધારે છે કે આ પ્રમાણે ભૌમિનિક આદૃતિઓનો

પરિચય કરાવવાથી આપણે બાળકોને છેક નાની ઉંમરથી ભૂમિતિનું જ્ઞાન કરાવી તેમનો બોલો વધારીએ છીએ, બ્યારે બીજા કેટલાએક કહે છે કે આપણે ભૌમિતિક આકૃતિઓના જ માત્ર પરિચય આપવા માગીએ છીએ તો ઘનાકૃતિઓ શા માટે ન વાપરવી? કારણ કે એ સ્થૂળ હોય વધારે સ્પષ્ટ અને જ્ઞાનગમ્ય છે. આ વહેમો સંબંધે મને લાગે છે કે મારે અહીં બે શબ્દો કહેવા નેહએ. ભૂમિતિનું શિક્ષણ ભૌમિતિક આકારોની પૃથક્કૃતિમાં છે. ભૌમિતિક આકારોને અવલોકવામાં પૃથક્કૃતિ આવતી નથી. બ્યારે આપણે ફોર્મેસ જે પદ્ધતિની હિમાયત કરે છે તે પદાર્થદર્શન પદ્ધતિથી બાળકને ભૌમિતિક આકૃતિઓની બાબતો ને ખૂણાઓનું જ્ઞાન આપીએ છીએ (જેમકે ચોરસને ચાર બાજુ છે, અને સરખી લંબાઈની ચાર લાકડીઓથી ચોરસ બનાવી શકાય.) ત્યારે તો ખરેખર આપણે ભૂમિતિનું શિક્ષણ આપીએ છીએ; અને હું માનું છું કે આ શિક્ષણ નાનાં બાળકોને માટે ઘણું અકાળ છે. પરંતુ ભૌમિતિક આકૃતિઓનું અવલોકન નહિ કે શિક્ષણ આ ઉંમરનાં બાળકો માટે (ત્રણથી છ વરસની ઉંમરનાં માટે) બહુ વધારે પડતું શિક્ષણ નથી. જે ટેબલ ઉપર બેસીને બાળક પોતાનો ખોરાક લે છે તે ટેબલની સપાટી લંબચોરસના આકારની હોય છે તેમજ જે રકાબીમાં એવો ખોરાક આવે છે તે રકાબી વર્તુળાકાર હોય છે. બ્યારે આપણે બાળકને રકાબીની વર્તુળાકાર અને ટેબલની લંબચોરસ સપાટીના પરિચયમાં આવવા દેએ ત્યારે એવી બીક રાખતાં નથી કે તે સપાટીઓના પરિચયથી બાળક અકાળે ભૂમિતિનું જ્ઞાન મેળવી લેશે.

બાળકને જે આકૃતિઓ બતાવવામાં આવે છે તે આકૃતિઓના દર્શનથી બાળકનું ધ્યાન તે તે આકૃતિઓના આકાર તરફ માત્ર ખેંચાય છે. જેમ આપણે બીજા વસ્તુનાં નામ બાળકને શીખવીએ છીએ તેમ આ આકારનાં નામ બાળકને શીખવીએ છીએ. બ્યારે આપણાં ઘરમાં જ બાળક વારંવાર ગોળ રકાબીઓ વગેરે શબ્દો સાંભળે છે ત્યારે શા માટે આપણે એને વર્તુળ, ચોરસ, અંડાકાર એવા શબ્દો શીખવવામાં વાંધા લેવો નેહએ? ઘરની અંદર બાળક માખાપને ચોરસ ટેબલ, અંડાકાર ટેબલ વગેરે સંબંધ વાત કરતાં સાંભળે છે, ને તેને જ્ઞાન વર્તુળ, ચોરસ, અંડાકાર એવા શબ્દો પડે છે. ત્યારે એવા શબ્દોના અર્થનું શિક્ષણ મોડું રાખીને શા માટે આપણે બાળકના મગજને ગોટાળામાં રાખીએ અને પહેલી તક એવો સમજાવવામાં અને વાણીમાં સ્પષ્ટતા જાહેર ન કરીએ? આવું જરૂરનું શિક્ષણ

આપવામાં ફોઈ પણ જાતની ઉતાવળ થતી જ નથી. બાળકની સ્વાભાવિક હાજરોને લીધે બાળકને ત્યારે વહેણું શીખતીએ અથવા શીખવવાનો પ્રયત્ન કરીએ ત્યારે તેમાં અણગમત પાડ આણવા જેવું કશું છે જ નહિ. આપણે જાણીએ છીએ કે જનમથી બાળક જ્ઞાનપિપાસુ છે. નાનું બાળક મોટાઓ વાતો કરતાં હોય છે ત્યારે તેના શબ્દો અને ભાવો સમજવાને માટે ઉચું મોઢું રાખીને પુછવા મહેનત કરે છે, અને છતાં તેને આપણી વાણી અને તેનો અર્થ બહુ થોડો સમજાય છે; અને બાળકને એ થોડી સમજણ-માંથી જાણને ઉપજાવવાનું કામ થવું જ ક્ષતિ પડે છે. આને બદલે જો આપણે પ્રમોવાન અને ઉદાપણ ભવું ભાષાશિક્ષણ બાળકને આપીએ તો બાળક ફેરવા બધા શ્રમમાંથી ઉઘરી જાય. એટલું જ નહિ પણ બાળકને આનંદ સાથે પાંતની જ્ઞાનપિપાસા નૂત કરવાનું બાળ્ય પ્રાપ્ત થાય. બાળકને ત્યારે આપણે આપણી વાણીને અને દુનિયાની વાણીના અવધારને સમજવાની શક્તિ આપીએ છીએ ત્યારે તે બધા મનથી પોતાનો અંતરાનંદ અને મનાય પ્રગટ કરે છે. બાળક ત્યારે અમુક વાતાવરણમાં હોય છે ત્યારે તે અમુક વીણીનું અનુકરણ કરે છે, અને તેથી તેની વાણીમાં અશુદ્ધિનો હોય આવે છે. આ રીતે તેના જાણજાનના માર્ગમાં દમિયન મારે નડે છે. ત્યારે ત્યારે બાળકને રાજદાન જેવાની કમ્બા થાય જ્યાં ત્યારે ગિચક જેવું તેને ધમધમ શબ્દ ઉચ્ચારણુ ભરેલા શબ્દોથી પરિચિત કરે તો બાળકનો ધમ અને જાણની અપરજના કરે થાય. આપણે જે કંઈ કરવાનું છે તે બાળકની આસપાસ શુદ્ધ વાતાવરણુ રચવાનું છે. એક વાર એવું શુદ્ધ વાતાવરણુ રચ્યું એટલે બાળક આપોઆપ શુદ્ધ જાણનો આનંદજ્ઞાન મેળે અને પોતાનું જાણજાન પરિપૂર્ણ કરે.

જગી અલો આપણે એક બીજા વહેમની સામે રાખું રહેએ. એક એવી માન્યતા છે કે બાળકો જે કંઈક સામે ને કંઈકને નેજાને સ્વતંત્ર છોડી દે એ તો તે પોતાના મનને પરીપૂર્ણ વિશ્રાંતિ આપણે અર્થનું ને પડી રહેએ જે એમજ હોય તે જ્યાં જ્યાં બાળકને જાણની આજ્ઞામાં ફોઈ પણ જાતની મદદ કરવામાં નથી આવતી ત્યાં ત્યાં તે અજ્ઞાતાનથી અપરિચિત જ રહેતું રાખુ. વસ્તુચિતિ એક નથી અવસ્થાચિતિથી બને પડે પડે પણ બાળક શબ્દો અને તેની ધારણા મેળે કંઈક સામે ને પડી છે છે. બાળક આ દુનિયામાં એક નહિ જુનાઈ છે. પોતાના પ્રવાસમાં તે ફેરવીએ નથી નહિ. જન્મજેડ જુએ છે, અને તેને

સમજે છે. વળી તે નેની આરાધના વસનારાઓની વ્યવસ્થી નાગીની સમજવાને પ્રયત્નો કરે છે અને આખરે તે સમજે છે. આજના નેને આ શક્તિ મેળવવા માટે કુટિલાપર્વક પ્રયત્ન કરેલા પડે છે. આ જાણે તે વિના શિશુક આગક પોતાના પ્રયત્નથી જ સાધે છે. પણ આગતના પ્રયત્નોને યોગ્ય શિશુવૃક્ષી સદાય કરવામાં આવે તે આગક શક્તિના એવાજ બોજે આ દુનિયાનો પરિચય સહેલાઈથી અને વ્યવન વિસ્તારથી રેલાઈ શકે છે. આ મદાન માનવવિચાર-રૂઢિમાં પ્રવેશ કરતા આજપ્રવાસીઓના આપણે તે માત્ર માગદશકો છીએ. આપણે આપણી દરજ્જા અરાગર સમજવાની છે. માગદશક તરીકે નિર્મળ છુદ્ધ અને સંસ્કારિતાની આપણામાં પૂરી અપેક્ષા છે. આપણે પ્રવાસી દલાની જે દૃતિમાં રસ લે છે તે દૃતિની દૃઢમાં પણ સંસ્કારપણે આપણે એને માલિની આપવાની છે. નિર્ધરક વાગીવેલાઓ આપણે ત્યાગ કરવાનો છે. દલાની દૃતિને મુસાદરનો સૂચક પરિચય કરાવ્યા પછી આપણે તે સન્માન પૂર્વક દર ઉભા ઉભા વ્યાં સુધી આગક દલાદૃતિને અવલોકે ત્યાં સુધી રાહ જોવાની છે. એસક આગક નકામી વસ્તુઓના અવલોકનમાં પોતાનો વખત અને શક્તિનો વ્યય ન કરે અને હવનની સુંદર, રસિક અને મદતવની આગતો અવલોકતાં શીખે એ દિશામાં તેને દોરવાનો આપણો ધર્મ છે. આપણે એ ધર્મને અરાગર અગતી શક્તિએ તે આગક પોતાના પ્રવાસમાં સંતોષ અને આનંદ મેળવી શકશે.

ઉપર કહેવામાં આવ્યું છે કે કેટલાએકનો મન એવો છે કે આગકોને સાદી-એકતલ ભૂમિતિની આદૃતિઓનો પરિચય કરાવવા કરતાં ભૂમિતિના ઘન પદાર્થોનો પરિચય કરાવવો એ વધારે સારું અને સહેલું છે. સાદી આદૃતિને જોવામાં જે શ્રમ આંખને પડે છે તેના કરતાં વિશેષ શ્રમ ઘનાદૃતિને જોવામાં પડે છે. આ પ્રશ્ન શરીરશાસ્ત્રને લગતો છે. પણ તેને આપણે બાબુએ મૂકીને હમણાં આ આગતનો વિચાર માત્ર વ્યવહારિક કેળવણીની દૃષ્ટિએ તપાસીએ. આપણે આપણી આસપાસ જે પદાર્થો હંમેશાં નંધએ છીએ તેનો મોટો ભાગ આપણે અનાવેલી સાદી ભૌમિતિક આદૃતિઓને વધારે મળતો છે. આરણ્યો, આરીની ફેમો, ચિત્રાની ફેમો, લાકડાનાં અથવા આરસનાં ટેબલનાં મથાળાંઓ એસક ઘનપદાર્થો છે પણ એમાંના ત્રણે માંહેનું દરેકનું બગાડનું કદ પ્રમાણમાં બહુ ઓછું છે અને આકૃતિનાં એ કદો સાદી સપાટીના આકારોને સ્પષ્ટ કરે છે.

જ્યારે જારીમાં, ચિત્રની રૂમમાં તે ટેબલમાં આપજો સાદો ભૌમિતિક આકાર જોઈ શકીએ છીએ ત્યારે આપજો જારી લંબચોરસ છે, પિક્ચર-ફ્રેમ અંકાકાર છે અને ટેબલ જોજ છે એમ કહીએ છીએ. સાદી સપાટીના નિશ્ચિત આકાર-વાળી જે ધનાદૃતિ આપણી નજરે આવે છે તે ધનાદૃતિઓની આપણી સાદી ભૌમિતિક આદૃતિઓ રચત રીતે પ્રતિનિધિ છે. આ રીતે ભૌમિતિક આદૃતિઓના પરિચયમાં આવેલું જાગૃત ભૌમિતિક સપાટીવાળા પદાર્થને જોગખી સકશે, પરંતુ ભૌમિતિક ધનાદૃતિઓને જોગખી સકશે નહિ. જ્યારે જાગૃત ટેબલની સપાટીથી ખૂબ પરિચિત થશે અને એ સપાટી લંબચોરસ આકારની છે એમ તેને ખગર પડશે, ત્યાર પછી ઘણે લાંબે વખતે તેને જગ્યાએ કે ટેબલનો પાયો સુધિ અથવા પ્રાપ્તો સંકુચાકાર અથવા લંબ નગાકાર છે.

આપણી આશ્ચર્યમય પદાર્થોમાં શુદ્ધ ભૌમિતિક ધનાદૃતિઓના આકારો હોના જ નથી. જે ધનાદૃતિના પદાર્થો દેખાય છે એમાં આકારોનું મિશ્રમ હોય છે. જાગૃત એક દૃષ્ટિપાને મિશ્રિત આકારોથી સુખવાદ બનેલી ગ્રમમ ધનાદૃતિને વિદ્યોદયાની નમ્દી એવું નથી પરંતુ એ ધનાદૃતિઓમાં રહેલી માદી આદૃતિઓને ગરખામણીની દૃષ્ટિથી જુએ છે. જાગૃત જારી જારખાંઓમાં વ્યક્ત થતી સાદી ભૌમિતિક આદૃતિઓને તુલન જ રીતે સકે છે, અને અરી તેને મળેલું માદી ભૌમિતિક આદૃતિનું જ્ઞાન એક વદ્ધ સ્વાદી જેવું લાગે છે.

ઝોકર મોન્ટીનોરી લખે છે કે એક વખત હું પ્રાથમિક શાળાના એક વિદ્યાર્થી સાથે પિન્નિપન લીધ ઉપર દરતી હતી. વિદ્યાર્થીએ શાળામાં ભૌમિતિક આશેખનનું જ્ઞાન લીરેલું હતું, અને તે સાદી ભૌમિતિક આદૃતિઓની પૃથક-કૃતિની માનિતી ધરાવતો હતો. જ્યારે અમે આ ટેબલને મધ્યે પડેલો ત્યારે અમે આખું સમુદ્ર, તેનાં ધરો, મદિરો, શાળાઓ, ગામગામો, કારખાનાંઓ અને જાનખગીયાઓ વચેનને જોઈને વિનીએ ચોરસ રૂપની સકળા દોષ એમ જમીન પર સુનાનો-નુનાં હોજી થતી પડેલા રોડો. આ દરમિયાન એ મારો હાથ જોખાવીને કહ્યું “જો, અનુભવ જે જનાનું છે, જે ખાલિતું છે, તે ભૌમિતિક આદૃતિઓના એક મોટા સુનદ મિલકત ખાલિતું મું ફોર જાનખનનાં જોઈને મહાગા, જાનખનનાં, આકારો, વિદ્યોદયા, અર્થરૂ-લોનાં નમુનાઓ વચેરે સિવાય ખાલિતું મું જનાવે છે.” આદર્શ જ્યાં જનાવે હતા ત્યાં તેમાં જનાવે ભૌમિતિક આદૃતિઓની સખ્ય કેળવ આજેન દરમિયાન થતા પરને મહાવેજના ઉદ સુખિત દેખાતે દરમિયાન જનાવે.



નિર્દેશો એક પાત્ર મમતાથી દેખાશે, અને જો મમતાને પરિણામે તેનામાં કુદરતી મદદગાની માથે જ મનુષ્યદુનિતી મદદગાની કદર પ્રગટી દેખાશે.

સ્વતંત્ર હસ્તાલેખન-આદર્શો શાળામાં આપાને એક ધારણા હાજર અને એક પેન્સિલ આપી દેવામાં આવે છે કે આગળને પગલ પડે તે ચિત્ર ને ખુદીથી કાઢે. આગળ આપી રીતે જે ચિત્રો કાઢે છે તે ચિત્રો માનવ-સાક્ષના અભ્યાસીઓને ઘણાં ઉપયોગી મળ્યાનાં આવ્યાં છે. આ ચિત્રો દ્વારા આગળની અવલોકનશક્તિનું માપ આવે છે અને આગળની અક્રિયતા કરી શકાય છે તે સમજાય છે. આ દાર્દ્ર આપાં ચિત્રોની મદદ છે. સામાન્ય રીતે શરૂઆતનાં ચિત્રો અસ્પષ્ટ અને ગોઠાણિયાં થાય છે, પણ શિક્ષક આગળે શેનું ચિત્ર કાઢ્યું છે તે તેને પછી કાઢેને પછી તેની નીચે આગળે આપેલા ચિત્રનું નામ લખવાનું છે. આમ કરવાથી ચિત્રોનો અવરિધન સંગ્રહ કરી શકાય છે. ધીમે ધીમે આગળનાં ચિત્રો સમગ્ર શકાય તેવાં થાય છે અને તે દ્વારા આગળનું અવલોકનમય કેટલું વધતું આવ્યું છે તે જાણી શકાય છે. ઘણી વાર ચિત્રોમાં ચિત્રરેણી વસ્તુની આરીક આરીક ચિત્રો પાત્ર આવેલી હોય છે. આગળ પોતાની ક્ષિત્તિને અનુસરીને કાંઈ પણ જાનના દળાણ વિના ચિત્ર કાઢે છે તેથી આગળે આગળને કયા કયા પદાર્થો વધારેમાં વધારે આકર્ષી રહ્યા છે તે સારી રીતે સમજી શકાશે છીએ. આ સ્વતંત્ર હસ્તાલેખનથી આદર્શોની દુનિયામાં આગળ પેસે છે તે આદર્શોની દુનિયાને વ્યક્ત કરવા પણ માગે છે. સ્વતંત્ર હસ્તાલેખન આદર્શોની માથે નિષ્કર્ષ સંબંધ ધરાવે છે. એ જ્ઞાન ચિત્રકલામાં પ્રથમતઃ આવડ્યક છે. સ્વતંત્ર હસ્તાલેખન એક કામ કરે છે ત્યારે રેખાચિત્રો બીજા કામ કરે છે. સ્વતંત્ર હસ્તાલેખન આદર્શો પરિચય કરાવે છે ત્યારે રેખાચિત્રો રંગનો પરિચય આપે છે. હસ્તાલેખન ઉપરથી જેમ આપણે જાણી શકાએ કે આગળનું આસપાસની દુનિયાના આદર્શોનું કેવું જ્ઞાન છે, એવી જ રીતે રેખાચિત્રોમાં પૂરેલા રંગો ઉપરથી જાણી શકાએ કે આગળને આસપાસની દુનિયામાં પડેલા રંગોનું કેવું જ્ઞાન છે. કેટલાંએક રેખાચિત્રો ભૌમિતિક આકૃતિનાં ને સામાન્ય રીતે આગળને જેનો પરિચય હોય તેવાં ધરનાં, શાળાનાં, અને આગળનાં આપવાનાં છે અને તેમાં પેન્સિલો વડે રંગ પૂરા-વવાનો છે. આગળને તેમાં પોતાને મનમમનો રંગ પસંદ કરવા અને પૂરવા દેવો. પોતે રંગની પસંદગી કરી લેશે એટલે તેનું રંગની આખનમાં અવ-

પણ કુદાગ માનુષ પડે છે. જે બાળકોનું અવલોકન કાચું દોષ છે, અને જેના આકારે સ્પષ્ટતાને પામેલ નથી તેઓને શિક્ષકે આનંદપામણી દુનિયા નરક સહ બધું તેમાં રહેલા પદાર્થો તરફ તેમનું ધ્યાન ખેંચવાનું છે, અથવા કોઈ સારી પળે બાળકોનું ધ્યાન તેની આરાપાસના પદાર્થો તરફ રિથર કરવાનું છે.

ઉદ્ધિયોના વિદ્યાર્થને સારી વ્યવસ્થાની વિશિષ્ટ શક્તિઓ આવે છે તેને આપક વાતાવરણ આપવા માટે ઉક્ત સાધનો છે.

ભૌમિનિક આદૃતિઓ (ખાલુઓ, ખૂણાઓ, મધ્યમિંદુ અને પાયો) ની પૃથક્કૃતિ:—

ભૌમિનિક આદૃતિઓનું પૃથક્કૃતિનું શિક્ષણ નાનાં બાળકોને આપી શકાતું નથી. ડૉ. મોન્ડીસોરીએ એક રમત ઘખલ કરી તે દ્વારા બાળકને લંબચોરસની પૃથક્કૃતિનો ખ્યાલ આપવાનો પ્રયત્ન કર્યો છે.

રમતને માટે જે લંબચોરસ પસંદ કરવામાં આવ્યો છે તે લંબચોરસ ટેબલના મધ્યાગાની સપાટીનો છે. બાળકને આ ટેબલ ઉપર છ જમવા બેસનારાંઓ માટે સગવડ કરવાનું કરવામાં આવે છે. જમવામાં વપરાતાં સાહિત્યો જેવાં કે ચમચા, રકાળી, મીઠું, અથાકું, કમાતો વગેરે બાલશુદ્ધમાં રાખવામાં આવે છે. શિક્ષક ટેબલની દરેક સાંખી બાજુએ બે બે અને દરેક ટુંકી બાજુએ એક એક બેસનારની જગ્યા જોડવાની છ જગ્યાની જગ્યા કરાવે છે. એકાદ બાળક પચાસો લે છે અને શિક્ષક બતાવે છે તેમ મૂકે છે. શિક્ષક કહે છે આ અથાકાની રકાળી ટેબલના મધ્ય ભાગમાં મૂકો. આ કમાત્ર ટેબલના એક ખૂણાએ મૂકો. આ રકાળી ટુંકી બાજુની મધ્યે મૂકો. પછી શિક્ષક બાળકને દર અમેટી ટેબલ નરક નરક કરાવી પૂછે છે: “આ ખૂણામાં કંઈ બાકી છે? આ બાજુએ ભીંગ ખાણની જગ્યા છે? બન્ને ટુંકી બાજુએ બગાવર આવી ગયું છે? આરે ખૂણામાં કંઈ ઘટનું તો નથી ના?” આ પ્રશ્નો સાંભળી બાળક ખૂટતી વાતુઓ મૂકી દે છે, પણ તેની સાથે જ ખૂણાઓ અને બાજુઓ વગેરેનો તેને ઝાંખા ઝાંખા ખ્યાલ આવતો જાય છે.

છ વર્ષથી નાના બાળકને આથી વધારે ખ્યાલ આપી શકાય નહિ અશક્ત નેને ખડું દહીં રહેને અને ચોખાઈને તો નેચીવ વધારે ખ્યાલ આપી શકાય પણ તેનો હોંઠા બધું નથી.

રંગની દૃષ્ટિની કેળવણીની આપકતાને વિચાર:—રંગની નખતીઆપી રંગની દૃષ્ટિનો વિચાર થાય છે, પણ ચિત્ર નેચાપી એ વિષયને આપકતા

સોનીસોરી પદ્ધતિ

૧૭૪

મળે છે. એ માટે અમે બાળકોને માટે જાતજાતનાં રેખાચિત્રો તૈયાર કરાવ્યાં છે. આ રેખાચિત્રોમાં બાળકોએ શરૂઆતમાં પેન્સિલોથી અને પછીથી પીંછીઓથી રંગો પૂરવાના છે. બાળકોએ પોતાને જોઈએ તે રંગો (પાણીના) બનાવી લેવાના છે. રેખાચિત્રોમાં પ્રથમ ફૂલો, પછી પતંગિયાં, પછી ઝાડો, પછી પ્રાણીઓ, પછી ઘાસ, આપણ, ઘરો અને મનુષ્યાકૃતિઓનાં ચિત્રો આવે તેવાં કુદરતનાં દૃશ્યો-શ્રેણી ક્રમ મૂકવામાં આવ્યો છે. રંગની બાબતમાં બાળકોનો કેવો વિદ્યાસ થતો આવે છે તે આપણે આ રેખાચિત્રોમાં પૂરેલા રંગો ઉપરથી જોઈ શકીએ છીએ. બાળકો પોતા રંગોની પસંદગી કરવા તદ્દન સ્વતંત્ર છે. એ તેઓ થાંભલામાં રાતો રંગ પૂરે તે ગાયમાં લીલો રંગ પૂરે તો આપણે સમજીએ કે તેઓની અવલોકનશક્તિમાં ન્યૂનતા છે. પણ આ બાબતમાં શું કરવું તે મંત્રાંધે આગળ ઉપર કહેવાયું છે. આ ચિત્રો ઉપરથી ને રંગની તખતીઓથી બાળકોને કેવી જાતનો વિદ્યાસ થયો છે તે આપણે જાણી શકીએ છીએ. બાળકો આજ અને ભગતા રંગો પસંદ કરે કે તેઓ ઘાટા અને વિરોધી રંગો પસંદ કરે તે ઉપરથી રંગની બાબતમાં તેમનામાં કેટલી નાજુકાઈ ને વિવેક આવે છે તે જાણી શકીએ છીએ. જ્યારે બાળક રેખાચિત્રો પૂરવા બેસે છે ત્યારે તેઓને રંગની પસંદગીની બાબતમાં રેખાચિત્રોના રંગોને અનુસરવું પડે છે. અહીં તેઓએ કુદરતના રંગોનું કેવું અવલોકન કર્યું છે તે દેખાઈ આવે છે એટલું જ નહિ પણ રેખાચિત્રો કુદરતના અવલોકનને પ્રેરે છે. જે બાળકો રેખાની મર્યાદામાં રંગો પૂરી શકે અને સાચે સાચા રંગો ઉપ-જાતી શકે તેમને વધારે શકિત હાથમાં જવાની છૂટ મળે છે. આ હાથ ધરના-ચિત્રોમાં રંગ પૂરવાનું છે. આ ઘટનાચિત્રો સહેલાં છે, અસરકારક છે ને કલાના સાચા નમુના રૂપ હોય છે.

લેખન શિક્ષણ

૧.

શિક્ષણમાં ઇટાડ અને સેગુઇન મંડમ મોન્ડીસોરીના પૂર્વગામીઓ છે, છતાં મંડમ મોન્ડીસોરીને એ બન્નેએ કદેશ લેખન વાચનના પ્રયોગોમાંથી ઘણું જ મોટું મળે છે. ઇટાડ અને સેગુઇને વાપરેલી અક્ષરગણ આપવાની પદ્ધતિ ડૉ. મોન્ડીસોરી વારતવિક નથી ગણતી. આ બાબતમાં ડૉ. મોન્ડીસોરીની યોજના મૌલિક છે એમ કહેવામાં મોટું નથી. અસખત, એના પૂર્વગામીઓએ કદેશી જૂલોમાંથી એને શીખવાનું તો ઘણું જ મળેલું છે.

મંડમ મોન્ડીસોરી એના પૂર્વગામીઓએ યોજેલી યોજના સંબંધે એમ કહે છે કે એ પદ્ધતિઓ શીખવવાના વસ્તુને મમક્ષ રાખી યોજવામાં આવેલી છે, નહિ કે શીખનારને સામે રાખીને. તેનું એમ કહેવું છે કે શીખવવાના વિષયનું પૃથક્કરણ કરીને યોજેલી ઇટાડ અને સેગુઇનની પદ્ધતિઓ વધારે શુચ્ચવાડા જરેલી છે, અને વધારે તાત્ત્વિક સિદ્ધાંતો ઉપર રચેલી હોવાથી કઠિન છે. મોન્ડીસોરી માને છે કે શિક્ષણનો માર્ગ કાંટાથી વેરાયેલો ન હોવો જોઈએ, પણ એ તો ગુનાઓથી વેગએલો કામગી અને મુશ્કેલી હોવો જોઈએ. તે કહે છે કે, અમન્ય વધારે મોટું દેખાય છે તે સત્ય છેક નાનું અને ક્ષુદ્ર દેખાય છે. તેથી આ દુનિયાના કેટલા બધા વખતનો અને શક્તિનો અભ્યાર સુધીમાં નિરર્થક બ્યય થયેલો છે. ખાસ કરીને ઇટાડમાં આજની અક્ષરગણ આપવાની પદ્ધતિને વર્ણવી ડૉ. મોન્ડીસોરી પૂછે છે કે “બાળક પાસે પ્રથમ ઉભા લીંટા કદાગ્યા પછી તેને અક્ષરગણ આપવાનું શું પ્રયોજન છે? એમાં શું રહસ્ય છુપાએલું છે? બાળકને એમાં તો ઘણું જ દુઃખભર્યો પ્રવન કરવો પડે છે તે છતાં તેને જ્ઞાન લેવું કઠિન પડે છે. જે જાતના રીધા લીંટા બાળક પાસે કદા-

મોન્ડીશારી પદ્ધતિ

૧૭૬

વચનો પ્રચલ કરવામાં આવે છે તે જાણના હોય એવું દર્શાવતે માન્ય પદ્ધતિ સંસ્કારમાંથી વધી શકે નહિ. તે જાણતી તે વિચાર જ શી ? "

પદ્ધતિમાં માન્ય એવું જોઈતું આવે છે કે " મજાસરના પદ્ધતિ આજ રોમાં ગોળી લીધી આવે છે. તે જે જાણના રીતમાં લીધા કરતાં આવડી વધુ તે જેને અક્ષર મોજાસરનાં કામ સરેવું પડે. "

શ્રી. મોન્ડીશારી જાણના આવે છે કે " સાચી જાણ છે કે જાણ અક્ષર રોમાં ઉભા લીધા સમાજમાં છે. પણ એવી રીતે તે અક્ષરોમાં વધી જતના લીધા છે. અને એમજ છે તે આ એક જ જાણના લીધા માત્ર કરવાનાં ખાસ પ્રયોગજ શું ? આપણી જાણનામાં વધવાની જાણનાં આપણે પૃથક્કરણ કરવા જેવીએ તે તેમાંથી આપણને વ્યક્તિના કેટલાએ નિયમો લાગે છે. એ જ રીતે અક્ષરોનાં પૃથક્કરણ કરવા જેવીએ તે આપણે અક્ષરોમાં ઉભા, આંક, વધ, વધુ જાણના વધે જતનજતના લીધાએ વેત્ત શકીએ. પણ ને આપણે પ્રથમ વ્યક્તિ શીખવું વેત્તએ અને પછી જાણ જાણની વેત્તએ એમ સ્વીકારતા નથી તે જા માટે આપણે એમ સ્વીકારી લેવું વેત્તએ કે પ્રથમ આપણે લીધાએ કાદતાં શીખવું અને પછી આપણે અક્ષરો શીખવા ? વ્યક્તિના નિયમો જાણના વિના આપણે જોલી શકીએ છીએ તેમજ અક્ષરોના આકારોને છૂટા છૂટા શીખવા વિના આપણે અક્ષરો શીખવી જ શકીએ. ને આપણે વ્યક્તિ શીખવા પછી જ જોલી શકતા હોત તે ખરેખર આપણે ઘણું જ દુઃખી થાત. ને આપણને ખજોળશાસ્ત્રનું જ્ઞાન લીધા પહેલાં આકાશના તારાઓ જોવાની મનાઈ કરવામાં આવી હોત તે આપણી કેવી દશા થાત ? એમજ જ્યારે આપણે અક્ષરો શીખવતા પહેલાં જાણને માથે લૌકિક જ્ઞાન અને લીધા ઘૂંટવાનું નાખીએ છીએ ત્યારે આપણે તેને અસહ્ય દુઃખ કરીએ છીએ. અક્ષરો શીખવા માટે આપણે જાણનાં અક્ષરોના આકારો ઘૂંટવાનું કહેવું એ દયાજનક અને દુઃખજનક છે. "

આ જાણનામાં કેટલાએ કાળથી આજની આવતી જોડકાંને આપણે કારે કરીએ-પરંપરા અને સંસ્કૃતિનો આપણે ત્યાગ કરીએ. કેવી રીતે માનવ જાતિ લખતાં શીખી એટલે કે લેખનનું મૂળ કયાં રહેવું છે તે જાણવાની આપણને જરૂરે દરકાર નથી. લાંબા વખતથી આપણી જૂની પદ્ધતિઓએ આપણામાં જે જડ ધાલી છે તેનો ઉચ્છેદ કરીએ અને આપણે જે સત્યને શોધવા નીકળ્યા છીએ તે સત્ય જેટલા જ આપણે વિશુદ્ધ અને નિષ્કલંક

થતા પ્રયત્ન કરીએ. આપણે પરંપરાની અને વહેમની નેડી નાડી નાખીએ અને નિર્ભય શુદ્ધિનાં કિરણોનું નિર્ભયપણે મનુષ્યરૂપે કરીએ.

ડૉ. મોન્ડીસોરી કહે છે કે 'લેખન' નો અભ્યાસ કરવાથી આપણને કંઈ નદિ મળે. આપણું ના જે કંઈ. પ્રકૃતિ સમે છે તેનું જ અવલોકન કરીએ, અને સખવાના કામમાં તે પ્રકૃતિ ક્યાં ક્યાં ક્યાં કરે છે તેનું પ્રયત્ન કરવા પ્રયત્ન આદરીએ. આમાંથી આપણને લેખન શીખવાની મારી પડતી જાય છે. આપણે સખવાની રચના કિયાનો અભ્યાસ કરવાનો છે, અને તેથી જે માણસ સમે છે તેનો, સખવામાં તે જે કિયા કરે છે તેનો આપણે અભ્યાસ કરવાનો છે, નદિ કે ને જે સમે છે તે અર્થોત્ લેખનનો. આ અભ્યાસ કરવાની રીતમાં મનુષ્યની મદત્તા વિષયની મદત્તા કરનાં વધારે છે. અત્યાર સુધીમાં ઘણા માણસોએ લેખનની જાતજાતની પદ્ધતિઓ કાઢેલી છે તે બધી લેખનનો અભ્યાસ કરીને કાઢી છે, નદિ કે સખવાનો અભ્યાસ કરીને. આથી કરીને જે પદ્ધતિ સખવાનો અનુસરીને યોગ્યતામાં આવેલી હોય છે તે પદ્ધતિ લેખનને અનુસરીને યોગ્યતામાં આવેલી પદ્ધતિથી જુદી પડે છે. આ નવી પદ્ધતિને આપણે નામ આપવું હોય તો "લેખનની સ્વચરંચરિત પદ્ધતિ" એવું નામ આપી શકીએ.

ડૉ. મોન્ડીસોરીને લેખન શિક્ષણમાં નવી યોગ્યતા કેવી રીતે લાધ આવી તેનો ટૂંકો એવો ઇતિહાસ રચિત છે. પોતે અત્યારે મદ જાગરોને શિક્ષણ આપવાનું કાર્ય કરતાં હતાં ત્યારે તેના પરિચયમાં એક મદ જાગરો આવી હતી. આ જાગરોની ઉંમર અગિયાર વર્ષની હતી. આ જાગરો તંદુરસ્ત અને બેચેન હતી. તેના લાથના રતાયુઓ અગર હતા તે છતાં તેને સોયને પકડનાં કે વાપરનાં આવડતું નહોતું. લગભગ મોઘ ઉપર નીચે લઈ જવાનું તે વચ્ચે વચ્ચે અમુક દોગ છોડી દેવાનું તેને કહે કરીને સમજાવતું નહોતું. ડૉ. મોન્ડીસોરીને થયું કે શીખવાની કિયામાં લાથ ઉઘાડી નીચે કરવાની એક સ્વતંત્ર કિયા છે. આ કિયા શીખવવામાં સાથે ન શીખવતા અગર રીતે શીખવાય તો એ કિયા ઉપર કાણુ સિદ્ધ થતાં શીખવવાનું કામ સહેલું થઈ પડે. આ વિચારથી દોરવાઈ તેણે ને જાગરોના લાથમાં કાંબેજનાં સાદી ગૂંથવાનાં સાદિલો મળ્યા અને સાદી કેમ ગૂંથાય તે તેને બતાવ્યું. પેલી જાગરોને આ કામ સહેલું લાગ્યું. સાદીની પદ્ધતિને તે સહેલાઈથી ઉપર નીચે નાખી શકી અને તેમાંથી તેને સાદી ગૂંથનાં આવડી. આમ તેને સાદી ગૂંથનાં તો

મોન્ટીસોરી પદ્ધતિ

૧૭૮

આવડ્યું પણ તેની સાથે શીવતાં પણ આવડ્યું. આ એક ચમત્કાર થયો.

સીધી રીતે શીવવાનું કાર્ય કર્યા વિના બાલિકાને શીવતાં આવડ્યું એ બનાવથી ડૉ. મોન્ટીસોરીના મગજમાં વળી એક નવો જ વિચાર આવ્યો. તેના મનમાં નક્કી થયું કે ક્રાઇ પણ એક કામ કે જેમાં ઘણી ક્રિયાઓનો સમાવેશ થતો હોય, તે કામ જે એકી સાથે ન શીખવીએ પણ તેને બદલે તે કામમાં આવતી ક્રિયાઓને ભિન્ન ભિન્ન કરીને અને જુદે જુદે વખતે શીખવીએ તો એ કામ ઘણું જ સહેલું થઈ પડે. તેના મનમાં ખાતરી થઈ કે સીધી રીતે બાળકને ક્રાઇ પણ કામ બતાવ્યા કે શીખવ્યા સિવાય તે કામની ક્રિયાઓને પૂર્વ તૈયારી રૂપે પૂર્ણતાએ કેળવીએ તો એ ક્રિયાઓની કેળવણીને લીધે બાળકમાં કામ કરવાની શક્તિ આપોઆપ જ ફૂટી નીકળશે.

ડૉ. મોન્ટીસોરી લખે છે કે “આ બનાવ ઉપરથી મને લાગ્યું કે પૂર્વ તૈયારીનું કામ બરાબર કરાવ્યું હોય તો લેખનનું શિક્ષણ ઘણી જ સહેલાઈથી આપી શકાય. મને આ નવીન વિચાર ચમત્કારિક લાગ્યો. મને એ બહુ ગમી ગયો. બાલિકાને શીવતાં જોયા પછી મને આ વિચાર સૂઝ્યો; અને ત્યાં સુધી આવો સોદો-સીધો વિચાર પણ ન સૂઝ્યો તે માટે, મને ખીજ ચડી.”

પણ સાદી બાબતો ઉપર જ આપણું લક્ષ થોડું જાય છે, જ્યારે મોટી મોટી છતાં માલ વિનાની બાબતોમાં આપણે આપણું લક્ષ રોકી રાખીએ છીએ. નાની બાબતો ઉપર લક્ષ આપવાને પરિણામે આ જગતને શોભાવનારા અને સ્વર્ગ જેવું બનાવનારા શોધો માણસ જાતને હાથ લાગેલા છે. મહાન શોધોનો સમગ્ર ઇતિહાસ આ વાતની સાક્ષી પૂરે છે. સાદી બાબતના સાચા અવલોકન અને નિર્માણ તર્કબદ્ધ વિચારને લીધે જ શોધોનાં સુફળો આપણે ભોગવીએ છીએ. સત્ય સાદું છે, સરલ છે. તે ઝીણી નજરને અને નિર્માણ વિચારને પોતાનું દર્શન દે જ છે. સર આઠઝેક ન્યૂટને સાદી જ બાબતના અવલોકનમાંથી મહાન શોધ કરી હતી. ગુરુવાકર્ષણની શોધ ફળ નીચે પડ્યું એ સાદી હકીકતના અવલોકનને આભાર છે. આવી રીતે ગેલિલિઓ, લાગરેન્જ વગેરે શોધકોએ સાદી હકીકતના અવલોકનમાંથી જ મોટી મોટી અગ્નયખીઓ ઉત્પન્ન કરી છે.

ડૉ. મોન્ટીસોરીએ વિચાર કર્યો કે જે ઇન્દ્રિય કેળવણીના કામમાં બાળકને લાભિતિક આદૃતિઓની કારણે સરસ રીતે સ્પર્શતાં આવડી ગયું છે, તો હવે જે તેઓ અક્ષરોને તેવી જ રીતે અડે તો તેમને અક્ષરોનું જ્ઞાન

સુદૃઢાઈથી થઈ જાય. દરે બાળકને ભૌમિતિક આકારોને બદલે 'ખીજી' જનનના આકારોને અડવાનું હતું. એ આકારો અક્ષરોના હતા ખમ્ તેની પાછળ ક્રિયા અને રહસ્ય તો એક જ હતું.

આ નવીન વિચારથી પ્રેરણા અક્ષરજ્ઞાન આપવાના નવા નવા પ્રયોગો ડૉ. મોન્ડીસેરીએ મૂઢ જાળવે છે ઉપર ક્યાં. આ ઇતિહાસ જળ્યા વિના સમ-ધારણા શુદ્ધિનો બાળકને મારો લેખનવાચનની જે પદ્ધતિ શોધી કાઢવામાં આવી છે તેનું રહસ્ય અમત્તય નહિ. આથી ડૉ. મોન્ડીસેરીના જોનાના શબ્દોમાં એ ઇતિહાસ અહીં આપવો 'યોગ્ય' લાગે છે.

“મેં સુંદર મળાક્ષરો જનાવરાખ્યા. આ અક્ષરો લાકડાના હતા. એના ઉપર રંગ લગાઓ હતા. અંગૂઠોનો રંગ બૂરો હતો અને ચરોનો રંગ રાતો હતો. આવાં લાકડાના મળાક્ષરોની એક જ જોડી મારી પામે હતી. આની સાથે લાકડાનાં મળાક્ષરોનાં કદનાં અને એ જ રંગે લખેલા અક્ષરોનાં મંજ્યા-બંધે ઠાટોં હતાં. આ લાકડાના રંગીન અક્ષરોને કાંઈ ઉપરના અક્ષરો ઉપર ગોઠવવાનું કામ મૂઢ બાળકને કરાવવામાં આવતું હતું. આ એક સાધન. આ સાધનમાં અક્ષરોનો સરખામણીથી પરિચય થાય છે.

“વળી મેં એક ખીજી જનનનાં ઠાટોં જનાવ્યાં હતાં. એમાં દરેક અક્ષર માથે એક એક ચિત્ર મૂકવામાં આવ્યું હતું. આ ચિત્ર એવા પદાર્થનું હતું કે જેનો પહેલો અક્ષર આ ઠાટોનો અક્ષર હતો. આનો હેતુ એ હતો કે ચિત્રનું નામ બોલનાં અક્ષરનું નામ સાથે સાથે સાંભરે, ને એ રીતે અક્ષરની મંજાનું જ્ઞાન થઈ જાય જેમકે કમળના ચિત્ર પામે 'ક' ઠાટો. આ ખીજી સાધન. આનો ઉદ્દેશ આકાર સાથે સંજ્ઞાનો પરિચય કરાવવાનો હતો. જ્યારે હું બાળકો પામે લાકડાના અક્ષરોને પૂંડાના અક્ષરો ઉપર મૂકાવતી હતી ત્યારે મેં તેમને પ્રથમ અક્ષરો ઉપર આંખથી ફેરવવાનું અને પછી અક્ષરોને પૂંડા ઉપર મૂકવાનું શીખવ્યું. આથી જ પ્રકાર જેમાં મમળો દોષ એવી જનનજનની ધણી દસરો મેં બાળકોને કરાવી. આને પરિણામે જળ્યા વિના લેખનમાં વપરાતી નિશાની-એના આકારોને ઉપજાવવા મારે જે જરૂરી શક્તિ નેક્રએ છીએ તે શક્તિ બાળકોમાં આવી મળે. હજી બાળકો જળ્યા ઉપર આવ્યાં ન હતાં. બાળકોને આકારો ઉપર લાથ ફેરવનાં આવડી મળ્યાં હતાં તેઓ આંખથી જળ્યા કે અક્ષરો ઉપર કરી રહે તેવી ઘિનિમાં હતાં, પરંતુ તેમને હજી પેન કે પેન્સિલ પાડનાં આવડતું ન હતું.

તેઓને જાને ન્હાતાં પણ આવડી ગયું હતું. વળી તેઓને વારીદું વાળતાં, ચીજો લેતાં, ઓરડામાં વ્યવસ્થા કરતાં, પેડીઓ ઉઘાડતાં અને અથ કરતાં ને જનજનનાં તાળાં ઉઘાડતાં દેતાં પણ આવડી ગઈ હતું. તેઓને નાના છોડની સંભાળ લેનાં, વસ્તુઓને વ્યવસ્થા કરનાં અને હાથ વડે પણ વસ્તુઓને પારખતાં આવડ્યું હતું. ફેટલાંને આળસે અમારી પાસે ખુદશા દિલે દોડતાં આવ્યાં અને મને કહ્યું: 'અમને લખતાં વાંચતાં શીખવો.' અમે તેમને શીખવવાની ના પાડી છતાં ફેટલાંએ આળસે નિશાળમાં આવીને મને કહ્યું: 'ભુજો, જો (1) તો અમે શીખી ગયાં.'

“પછી તો ફેટલીએ માતાઓએ પણ આવીને કહ્યું, ‘અહીં તમે આળસને ખીલું’ અથવા શિક્ષણ જાડુ સરસ આવ્યું છે. તેઓ ફેટલીએ આવતો સહેલથી શીખી ગયાં છે. હવે તમે તેમને લખતાં વાંચતાં શીખવો કે જેથી તેમને પ્રાથમિક શાળામાં ભારે મહેનતે તે શીખવાની જરૂર પડે નહિ. શ્રમ વિના આળસે લખતાં વાંચતાં શીખી જશે એવો અચલ વિશ્વાસ ત્યારે માતાઓએ મારામાં બતાવ્યો ને આળસે તો લાલુવા માટે આગ્રહ કરી જ રહ્યાં હતાં ત્યારે મારા મન ઉપર આ આવડતની ઉડી અસર થઈ. મેં આ વખતે આળસને લેખનવાચન શીખવવાનો નિશ્ચય કર્યો. મૂઢ આળસને શીખવવા માટે મેં જેવી જાતના અક્ષરો તૈયાર કર્યા હતા તેવા અક્ષરો તૈયાર કરાવવા મેં ઘણી મહેનત કરી પણ નિષ્ફળ ગઈ. આખરે મેં ડાડગોડમાંથી અક્ષરો કપાવી કાઢ્યા અને તેના ઉપર જેવો તેવો ભૂરો રંગ લગાવી દીધો. સ્પર્શવાને માટે રેતીયા કાગળમાંથી અક્ષરો કપાવી કાઢ્યા અને તેને સુવાળા કાગળ ચોડેલાં પૂઠાં ઉપર ગુંદરથી ચોળ્યા. પેલા સુંદર અક્ષરોને બદલે મારે આવા અક્ષરો બનાવવા પડ્યા તેથી મને દુઃખ તો લાગ્યું, પરંતુ થોડા જ વખતમાં મને સમજાયું કે આ અક્ષરો વધારે સારા, સાદા અને ચોખ્ખા ડિઝાઇન હતા. મારી આગળ પૈસા ન હતા એ જ સાચું હતું. જે મારી પાસે પૈસા હોત તો હું જરૂર પેલા સુંદર છતાં નિરુપયોગી મૂળાક્ષરો લેવા દોડત. આપણે જૂની વસ્તુઓને મેળવવા માગીએ છીએ કારણ કે આપણે નવી વસ્તુને ગ્રહણ કરી શકતાં નથી; નવી વસ્તુને સમજી શકતાં નથી. આપણો સ્વભાવ એવો છે કે જે જૂનું પુરાણ છે તે આપણને પ્રિય લાગે છે, જે દળદળા લરેડું છે તે આપણને માફક લાગે છે અને જે નવું ભાવિ વિકાસનું ખીજ છે તે આપણે ઓળખી શકતાં નથી. તેમાં જાણે કે

તેના સાદાજ ન આડે આવે છે. મને લાગ્યું કે કામગીરી અદરે વધારે સહેલાઈથી અને મોટા પ્રમાણમાં થક શરૂ અને એટલી માથે એકઠી વધારે બાળકો તે વાપરી શકશે. તે અદરે વળી રાખે ગોઠવવામાં પણ કામ આવશે. પેલી લાઠીઓ ફેરવતી વખતે બાળકો અદરેની આજુબાજુ આકાં જતાં હતાં ને તેથી ઘૂંટવાનું કામ બગડતું હતું. તેનીય કામને આ મુશ્કેલીનો અન આપ્યો. મારે અદરેનાં સાધનોમાં એવી શક્તિ જોઈતી હતી કે બાળકની બૂલ એવી મેળાએ સુધરે; એ શક્તિ મેં આ નવા બનાવેલા અદરેમાં જોઈ. આંખ એટલી નદિ પણ સ્પર્શ મુઠાં આંગળીને અદર ઉપર બરાબર રાખી શકેના હતા અને તેથી બાળકનો હાથ ગોઠવાઈથી વગર બૂલે આ અદરે ઉપર ફરેલા હતા.

“ત્યારે હું અને મારી મદદગાર શિક્ષિકા અદરે બનાવતાં બેઠાં હતાં ત્યારે મને બાપિ નવીન પદ્ધતિનું પૂરેપૂરું માનસિક દર્શન થયું અને એ નવીન પદ્ધતિ એટલી તો સાદી હતી કે આજ દિવસ મુઠી મને એનો વિચાર સરખો પણ મુઠી નદિ તે માટે મને હસવું આવ્યું.”

આવી રીતે ડૉ. મોન્ડીસોરીએ લેખનની પદ્ધતિમાં અખતરા કયો જેને પરિણામે તે નીચે સખ્યું પ્રકરણ કુનિયાતે આપી શકેલ છે.

૨

લેખનના પ્રબોધક સાહિત્યનું વર્ણન અને ઉપયોગ

પ્રથમ એણી

સાધનો:—(૧) લોહાની બૌમિતિની આકૃતિઓ તેની કેમ સાથે (૨) કાગળો, રેખાચિત્રો અને દમ રંગીન પેન્સિલો.

આ આકૃતિઓ લાઠીની બૌમિતિક આકૃતિઓ જેવી જ મોટી જોઈએ. તેનો રંગ બરે અને ફેરોનો રંગ શુભાખી જોઈએ. તે એક દળના લાકડાના રેન્ડ પર મૂકવી જોઈએ. આ આડે આકૃતિઓ એક બીજીથી જુદી જોઈએ.

સાધનો વાપરવાની રીત:—પ્રથમ ઉપર જણાવેલી આક આકૃતિઓને લાગીયા ઉપર બાળકની સામે મૂકી તે તરફ બાળકનું ધ્યાન ખેંચવું. પછી બાળકને એક ધોળા કાગળનો કટકો અને રંગબેરંગી દસ રંગની પેન્સિલની પેટી આપવી. પછી બાળક પોતાનાથી નજીકમાં આવેલી આકૃતિ રીતે ગોઠવેલી બૌમિતિક આકૃતિઓમાંથી એકાદ પસંદ કરશે. તે આકૃતિ ત્રિકોણ, ચોરસ કે ગોળ ગમે તેવી હોય. પછી તે આકૃતિને એકાદ કારા કાગળના કટકા

ઉપર મૂકે અને રંગીન પેન્સિલ હાથમાં પકડી બીજે હાથે આકૃતિને બરાબર દર્શાવી, આ આકૃતિની કેમની અંદરની કારણની આસપાસ પેન્સિલ ફેરવે. પછી આગળ જ્યારે ફેમ હાથમાં ઉપાડી લેશે ત્યારે તેની નજરે કાગળ ઉપર ત્રિકોણ, ચોરસ કે ગોળની રંગીન ભૌમિતિક આકૃતિ પડેલી જોવામાં આવશે. આગળ આથી સાનંદાશ્ચર્યમાં ગરકાવ થશે. ખરી રીતે આગળ કાંઈ નવી ક્રિયા કરી નથી, જે કે અહીં જે ક્રિયા કરવામાં આવી છે તેનું પરિણામ તો નવીન આનંદ જ છે. આ ક્રિયા કરવામાં આગળ જે ક્યું તે એક રીતે તો આગળ તે કરી ગયું હતું. જ્યારે આગળ લાકડાની ભૌમિતિક આકૃતિની કારણને પોતાની આંગળીઓથી આડતું હતું ત્યારે તે એક જાતની આકૃતિ જ દોરતું હતું. અત્યાર તેણે આંગળીથી આકૃતિ દોરવાને બદલે પેન્સિલથી આકૃતિ દોરી એટલો જ માત્ર ફરક હશે. એનો અર્થ એ છે કે પહેલાં તે જ્યારે આંગળીઓ ફેરવતું હતું ત્યારે તેનું સ્થૂળ પરિણામ તે વ્યક્ત કરી શકતું નહોતું, જ્યારે અત્યારે તે કારણ કરતી પેન્સિલ ફેરવીને સ્થૂળ ચિત્ર કાગળ ઉપર મૂકી વ્યક્ત કરે છે. અહીં તે ચિત્ર કાઢે છે.

આગળને આ ગમે છે ને મહેલું લાગે છે. જ્યારે તેને આકૃતિ દોરતાં આવડી જાય છે ત્યારે તે કાગળ ઉપર દોરાએલી આકૃતિ ઉપર ભૂરી આકૃતિ મૂકે છે ને તેની ફરતી પેન્સિલ ફેરવે છે. જ્યારે તે ભૂરી આકૃતિને ઉપાડી લે છે ત્યારે પેલી પ્રથમ દોરાએલી આકૃતિ જેવી જ બીજી આકૃતિ તેની નજરે પડે છે ને આ રીતે કાગળ ઉપર એવડી આકૃતિ દોરાય છે. આ વખતે આગળ બીજી રંગની પેન્સિલ વાપરે છે. આને લીધે જ્યારે આગળ આકૃતિ ઉપાડી લે છે ત્યારે જે એવડી આકૃતિ નજરે પડે છે તે જેટલું આગળને મનમાં આવે છે. કારણ કે તેની પૂર્વે કાગળાએલી રંગની આંગળે અને ભૌમિતિક દૃષ્ટિને તૃપ્તિ મળે છે. આ ક્રિયા લાકડાની ભૌમિતિક આકૃતિઓને આગળ પૂંડા ઉપર ચોરેલી આકૃતિઓ ઉપર મૂકતું હતું તેની માથે મરજાતી વાત. એ વખતે આગળ કાગળની આકૃતિઓ ઉપર લાકડાની આકૃતિ મુકતું હતું તે લાકડાની આકૃતિ ફરતું પોતાની આંગળી ફેરવતું હતું. આને આગળ તેમજ દોરેલી આકૃતિ ઉપર લાકડાની આકૃતિ મુકા તરીકે જની આંગળીઓને બદલે પેન્સિલ ફેરવે છે. જે કે બદલાતા નાથનેહામ. અને કાગળ પરિણામ. ફેર છે જતાં તરત તે એક જ છે. જેમ કાગળે તે બાલક કે આગળ બાલક સ્થૂળ ક્રિયાઓ કરતો ક્રિયામાં ગયું છે.

કુશલને ક્યા કિયાગો. ક્યા આદુનિયોને જ એ જાણે જગતની અને
 હમ રાણીન પેન્સિય આપકારની કિયાગો કરાવત અનેકી સજવા નિ. ૨૪
 ભાગો. પડતું એ બધી આજનેક પડેક કનકર છે. એ બધા આ નિયો
 ઉપર ક્યા પ્રકારે આવીને મુકવાને બધે આગોને વરેલી ના વપરામાં
 આંખે નો આગોને વિવિધતાનો જેમ માખ ન મરે. પળુ ત્યારે બધે આનિયો
 આગક મમક જેવી જોવામાં આવે છે ત્યારે આગક એક જાડી એક આડે આનિ-
 એને હમને નેરહી વાક મિષ હાડે છે. એ એ રીતે તેને આનિયોની આગ-
 નમાં વિવિધતા મળતો તેનું પુનઃપ્રવર્તન સમિક થાય છે. ૫૮ એવી જ રીતે
 તેને ક્યા પેન્સિય આપવાથી તે સ્વતંત્રતા મેળવી આનિયો તોડી કો
 છે, એ આગ ઉપર તેને હોટાથી બરી કો છે. એને તો આનિયો
 કોરવાના અને તેમાં હોટા પુગવાના કામમાં તેને કંટાળો આવે ત્યાં ત્યાં પળ
 રંગની જેગરનીના બંધ તેને વધારે ને વધારે એ આંખે છે. આ રીતે
 આનિયો અને પેન્સિયોની વિવિધતા આગકને વધારે વિવિધ કામ કર-
 વામાં મદદમાર અને છે.

ઉપર સજવામાં આવેલી બધી કિયાગો કેમ થાય તે ચિત્રકે ત્યારે
 આગક સ્વચ અને વિશ્વાસિયુષ દોષ ત્યારે બતાવવાનું છે. બતાવતી વખતે
 પ્રત્યેક કિયા જુદી જુદી છે એમ સ્પષ્ટ રીતે દેખાડવું; તેમજ તે બધી કિયાઓ
 સિધરતા અને કાંનિથી કરી બતાવતી. કેમતે ઉપાડતી એ એક કિયા, કામગ
 ઉપર તેને મકરી તે બીજી કિયા, કેમ બસાવતી તે ત્રીજી કિયા, પેન્સિય
 પકડતી તે ચોથી કિયા; એમ બધી કિયાઓ જુદી જુદી લેખતી.

આગકને ત્યારે ભેવડી ભૌમિક આદુનિ ઉપગતતા આવડે છે ત્યારે
 તેનામાં ભૌમિક આકારની તાસ્વિક કક્ષના જન્મ પામે છે. કેમતો આકાર
 જુદો છે, આદુનિતો દેખાવ જુદો છે, છતાં અને એક જ જાતની આદુનિ
 ઉપગત છે. તેથી આગક ભૌમિક આદુનિનું મુદમપદ્ સ્થૂળાદુતિથી કેવી
 રીતે પર છે તે સમજે છે. હોટીથી આદુતિ કેવી રીતે દર્શાવાય છે તેનો તેને
 ખ્યાલ આવે છે. દેખાતી રીતે જુદી જાતની આદુનિઓ વડે એક જ જાતની
 આદુનિ કેવી રીતે ઉપલ થઈ તેનો વિચાર કરવામાં આગકને આનંદ
 આવી જાય છે.

હવે આગક આગળ વધવા માંડે છે. લેખનકાર્યની તૈયારી હવે જ
 શરૂ થાય છે. હવે આગક, જે રનાયુઓ વડે કલમ ઉપાડી લખવાનું કામ
 ૨૪

કરવાનું છે તે સ્નાયુઓને કસવાની ક્રિયા આદરે છે. તે એકાદ મનગમતી પેન્સિલ ઉપાડે છે ને પછી જેમ લખવા માટે પેન હાથમાં પકડીએ છીએ તેમ પેન્સિલ પકડીને તેણે જે એવરી આકૃતિ ઉપજાવી છે તેમાં આડા અને ઉભા લીંટા પૂરવા લાગે છે ને આખી આકૃતિને ભરી દે છે.

આ વખત બાળક આકૃતિની મર્યાદાથી બહાર ન જાય તે તેને આપણે બતાવવાનું છે. આકૃતિની મર્યાદા તરફ આપણે તેનું ધ્યાન ખેંચી કાઢી પણ આકૃતિ લીંટીથી મર્યાદિત છે તે વિચાર તેના મન ઉપર મૂકવાનો છે.

એક વાર આ કામ શરૂ કર્યા પછી બાળક તે લાંબા વખત સુધી છોડતું નથી. તેને આકૃતિઓ દોરતાં અને તેમાં લીંટા પૂરતાં કદિ પણ કટાણો આવતો નથી કે જરા પણ થાક લાગતો નથી. તે થોડા વખતમાં તો કેટલાંયે ચિત્રોનો માલિક બને છે ને તેને સાચવીને પોતાના ટેબલના ખાનામાં રાખી મૂકે છે. સામાન્ય રીતે આ એક જ આકૃતિમાં લીંટા પૂરતાં જૂની પદ્ધતિની કેટલીયે કાપી બૂકો ભરાઈ જાય છે, અને છતાં બાળક લીંટા પૂર્યે જ જાય છે. કારણ કે અહીં તેને કાપી બૂકામાં લીંટા પૂરતાં જે સમ મર્યાદા અને દિશાને અનુસરવાં પડે છે તે અનુસરવાં પડતાં નથી. અહીં તો હાથને જેવી કસરતની જરૂર છે તેવી કસરત તે લીંટા પૂરવામાંથી મેળવે છે, ને સાથે સાથે રંગ પૂરવાનું કામ આંખને ગમે છે તેથી તે થાકતું જ નથી.

ન્યારે બાળક આકૃતિ ભરવાનું કામ શરૂ કરે ત્યારે શિક્ષકે સીધા, સમાન્તર, પાસે પાસે અને મર્યાદિત લીંટા કરીને આકૃતિ કેમ ભરાય તે બાળકને બતાવવું; તેનું તે તરફ ધ્યાન ખેંચવું. શરૂઆતમાં બાળકને હાથે, દોરાતા લીંટા આકૃતિની મર્યાદા બહાર જશે, ટુંકા અને આડાઅવળા પણ થશે; કાં તો બહુ લાંબા થશે ને કાં તો બહુ ટૂંકા થશે. પણ છેવટે ધીમે ધીમે બધા લીંટા આકૃતિની અંદર જ આવવા લાગશે. લીંટાઓની સંખ્યા વધવા લાગશે ને લીંટા વધારે પાસે પાસે અને સમાન્તર થતા જશે.

બાળક ન્યારે સીધી, પાસપાસે ને સમાન્તર લીંટીઓ કાઢી શકે છે ત્યારે તે રંગબેરંગી પેન્સિલોની મદદ વડે આકૃતિને સુશોભિત બનાવે છે. કેટલી-એક વાર બાળક આ દોરેલી આકૃતિઓને લોઢાની ભૌમિતિક આકૃતિઓ જેવી જ રંગીન બનાવે છે. દાખલા તરીકે એકાદ આકૃતિમાં તે બરાબર બૂકો રંગ પૂરે છે. તેની કરતી કેમમાં યુક્તબી રંગ પૂરે છે ને બૂરી આકૃતિના મધ્યબિંદુએ ટોપકાને બદલે નારંગી રંગનું ટપકું કરે છે. ન્યારે બાળક

આટલી શક્તિ કેળવે છે ત્યારે સ્પષ્ટ રીતે જાગે છે કે તેના સ્નાયુઓ કેળવાઈ ચૂક્યા છે, લખવાને માટે તેનો હાથ તૈયાર થઈ ગયો છે. અહીં લખવાની ક્રિયામાં આવતું એક કામ પરિપૂર્ણતાને પામે છે.

આગકને આ જ-કામમાં વધારે સ્પષ્ટ અને વિવિધતા મળે એટલા માટે તેને જનનનનનાં રેખાચિત્રોથી ભરેલી છાપેલી આપટ્ટી આપવામાં આવે છે. આમાં ભૌમિતિક રેખાચિત્રો, તેમજ પર્વાગિતાનાં, પટ્ટીઓનાં, ઝાડપાનનાં, પશુઓનાં અને ફુગરા, નદીઓ, આદિ વગેરેનાં રેખાચિત્રો હોય છે. આગકને અહીં પોતાની ખીસેલી રંગની શક્તિનો સુંદર આનંદ લેવાની પૂરી તક મળે છે, અને એ રંગના આંદોલનને લીધે આગક ફરી ફરીને આવી આકૃતિઓ પૂરે છે તે પોતાનો હાથ વધારે સ્થિર કરે છે. વળી સાથે સાથે જ રંગનું કામ કરવાનું હોવાથી રંગની કામગીરીના કામ સાથે હાથની કામગીરી જનનની જાય છે. બેસકે આગક રંગની પસંદગી પોતાના શોષ અનુસાર કરવા સંપૂર્ણ સ્વતંત્ર હોય છે તેથી આપણે તેના રંગના આંદોલનની પરીક્ષા કરી શકીએ છીએ. આ વખતે આગકની રંગની ઈન્ડિયનો વિકાસ આકૃતિની રીતે લેખનના કામમાં કેવી રીતે મદદગાર થાય છે તે આપણે જોઈ શકીએ છીએ. રંગને કારણે કોઈ પૂરવાનું કામ કેટલું જાંતું રસિક થઈ પડે છે એ દેખીતું છે. આગકને જે જનનનાં રેખાચિત્રો પૂરવાનાં છે તે એવાં હોય છે કે જેમાં રંગ પૂરનાં આગકને કેટલીએ દિશામાં કોઈ કરવાનું હોય છે. આથી લાંબા, ટૂંકા, ઉભા, આડા, ગોળા, સીધા વગેરે જેવી જનનના કોઈ કાટવાની આગકને જરૂર ઉભી થાય તેવી જનનના કોઈ કાટવાની તેનામાં આવડત આવી જાય છે. આ આવડતને લીધે આગક મોટાં નાનાં અક્ષરો, તેમજ જનન-જનનનાં વળાકાંનાં અક્ષરો સહેલાઈથી દારી શકે છે. આગક આ શક્તિને લીધે જ આગળ ઉપર પાડીવા ઉપર દોડેલી એ પદોળી કોઈઓ વચ્ચે કે મોટામાં આંકેલી એ સાંકડી કોઈઓ વચ્ચે સફાઈથી લખી શકે છે.

આગકમાં કલમનો કાષ્ઠ એટલો ગંધા સરસ જનની જાય છે કે જ્યારે તેઓ લખવા જાય છે ત્યારે જાણ વખતથી લખનાર મોટા માનુષ જેમ લખે છે.

ડૉ. મોન્ડીસારી લખે છે કે ' હું માનતી નથી કે બીજા કોઈ સાધનને આટલા કોટા વખતમાં અને આટલી સફળતાથી લખવાની તૈયારી કરાવી શકાય. વળી આગક તે આનંદથી અને મગ્નથી જ જાંતું કામ કરે છે. હું મને આગકને અક્ષરો ઉપર કાઢી ફેરવાવી લેખન માટે હાથનો કાષ્ઠ આપતી

હતી તેનો વિચાર કરું છું ત્યારે મારી ઝે જૂની પદ્ધતિ આ નવી પદ્ધતિ સાથે સરખાવતાં ફેટલી ક્ષુદ્ર અને નિષ્ફળ હતી તે મને ખરાબર સમજાય છે."

બાળકો લખવા માંડે છે ત્યાર પછી પણ આ લીટા પૂરવાનું તો ચાલુ જ રાખે છે, કારણ કે આમાં તેઓ નવી નવી જાતની ઘટનાઓ ઉપજવી ઉપજવીને તેમાં રંગ પૂરવાનો આનંદ લીધા જ કરે છે. રંગ પૂરવામાં લીટા કરવાનું તો આગળ જ કરે છે. બાળકો દિવસે દિવસે આદૃતિઓ ઉપજવવાનું અને રંગ પૂરવાનું કામ એટલું તો સુંદર કરતાં જાય છે કે જે ચિત્રો સંઘરી રાખવા જેવી અને અલિપ્ત લેવા જેવી દૃતિઓ બને છે. લખવાની પૂર્વ તૈયારીમાંથી આ એક અવાન્તર કાલ કાંઈ ઓછો કિંમતી નથી. આવી પૂર્વ તૈયારીથી લેખનના કામની તૈયારી માત્ર નથી થતી પણ તેમાં તો લેખનની પૂર્ણતા પણ આવી જ જાય છે. જે વસ્તુ ગ્રેરક છે તે જ વસ્તુ સંપૂર્ણતાએ લઈ જનારી બને છે. વારંવાર લખવાથી કાંઈ અક્ષરો સારા થતા નથી કે કલમ ઉપર કાણુ આવતો નથી; પણ વારંવાર આલેખનો પૂરવાથી અક્ષરો કાઢતાં આવડે છે. સાંધી માંડીને સુંદરમાં સુંદર અક્ષરો કાઢતાં આવડે સાંધીની એક જ રીત છે. ડૉ. મોન્ટીસેરીના શબ્દો આ પ્રમાણે છે: "આ રીતે મારાં બાળકો ખરેખર લખ્યા વિના લખવાના કામમાં પરિપૂર્ણતા પ્રાપ્ત કરે છે."

૩

દ્વિતીય શ્રેણી

અક્ષરોનો મરોડ શીખવવાની ક્રિયા: લેખનના કામમાં આવતી કલમ પકડવાની ક્રિયા કેવી રીતે શિક્ષ થઈ શકે તે સંબંધે ઉપર લખવામાં આવ્યું છે. હવે અક્ષરોને કેવી રીતે લખતાં આવડે અર્થાત્ અક્ષરોનો મરોડ ઉપજવવાની ક્રિયા સંબંધે અહીં લખવામાં આવે છે.

જે વખતે બાળક લીટાથી આદૃતિઓ પૂરવાનું કામ શરૂ કરે છે તે જ વખતથી બાળક અક્ષર શીખવા માટે કાયક બને છે, અને અક્ષર શીખવાની શરૂઆત કરે છે. એક બાળુએ આવા લીટા કાઢવાનું અને બીજા બાળુએ અક્ષર શીખવાનું કામ ચાલુ જોઈએ.

અક્ષર શીખવવાનાં સાધનો:—(૧) અક્ષરોનાં છટાં છટાં પૂંડાં, (૨) અક્ષરસમૂહનાં પૂંડાં.

આ પૂંડાં કાર્ડબોર્ડનાં બનાવવાં. પૂંડાંનું કદ ભૂમિતિની આદૃતિની જેમ

જેવડું રાખવું. છતાં પૂંઠા ઉપર ઘોળો સુંવાળો કાગળ ચોડી તે ઉપર રેનીયા કાગળમાંથી કાપી કાઢેલા મળાકરો ચોડવા. રેનીયો કાગળ નંબર ૦ અથવા ૩ નો લેવો. તેનો રંગ કાળો પસંદ કરવો. અનિશય ખરખચડા રેનીયા કાગળ ઉપર હાથ ફેરવવાનું બાળકને પસંદ પડતું નથી, ને તેથી મૂંઢવાના કામમાં મંદતા આવે છે. વ્યંગન અક્ષરોમાં ટ, ઝ, ડ, ત અને સ્વરાક્ષરોમાં ક, જ, ઘ અને ઘૃ. ં અને અઃ શરૂઆતમાં શીખવવાના નથી, એટલે તેના કાટો ન બનાવીએ તો આવે.

એક ખાત્રીને મરોડમાં લખતા અક્ષરો એક જ પૂંઠા ઉપર ચોડીને અક્ષરમંદનાં ઉપર દર્શાવેલાં તેવાં પૂંઠાં બનાવવાં. વર્ગો નીચે મુજબ પડી શકે.

૧	ટ,	ળ,	ઢ,	ડ,	ઠ.
૨	ર,	શ,	સ,	ચ.	
૩	ન,	ભ,	મ,	ત.	
૪	પ,	ફ,	થ,	ય.	
૫	ડ,	ઢ,	ક,	ઙ.	
૬	ખ,	ગ,	બ.		
૭	દ,	ધ,	ધ,	ધ,	ધ.
૮	ગ,	ઘ,	ણ,	ઝ,	વ, લ, જ.

અક્ષરો શીખવવાની રીત:—(Association of the visual and muscular tactile sensation with the letter sound). અક્ષર-જ્ઞાન આપવા યોગ્ય બાળકને શિક્ષક પોતાની પાસે લેવું અને તેની પામે હાથ ધોવડાવવા અને પછી જ્ઞાન દુરાકર્ષી જુવડાવવા પછી બાળકને ખુરશી અથવા આસન ઉપર બેસાડવું. મળાકરોમાંથી શિક્ષકે કોઈ એ અક્ષર પસંદ કરી પોતાના હાથમાં લેવા. ધારે કે શિક્ષક ત અને પ એ અક્ષરો લે છે. પછી પટ્ટેલાં બાળકને ન બનાવી તેનું નામ બાળકને મળાકરો બાળક પામે પુટાવે. કેમ પુટવું તે બાળકને શિક્ષકે પોતે ધૃટીને બનાવવું. શિક્ષકે મૂંઢવાનું કામ ધનુ ખીમથી અને અસન્ના કરે. આમ ઉપર આજ્ઞા ફેરવાને કરી બનાવવું. જરૂર પડતા શિક્ષકે બાળકની આજ્ઞાઓ પડી અક્ષર ઉપર જરૂર લખતા દોષને એવી રીતે ફેરવા. અક્ષરો અગર ખરખચડા અને

સુંવાળા પાટીયા ઉપર હાથ ફેરવતું હતું ત્યારે જેવી રીતે તે પાનાનો હાથ દળવે અને ઉઠે તે રાખતું હતું તેમ તેજુ અહીં હાથ દળવે અને ઉઠે રાખવો. જેવી રીતે બાળક સાદાની ભૌમિનિક આકૃતિઓની ધારા ફરતી આંગળીઓ ફેરવતું હતું તેવી રીતે તેજુ અક્ષરો ઉપર આંગળીઓ ફેરવતી. ટુંકામાં લખીએ તો બાળકે પોતાને હાથ અક્ષર રાખી દળવેથી અને અક્ષરના મરોડોને અક્ષરો સ્પર્શી આંગળીઓ ફેરવતી. આંગળીઓમાં નર્તની અને મધ્યમા વાપરતી. બાળકની ફરતો દ્વારા જે બાળકને સ્પર્શવાની ટેવ પડેલી હોતી નથી તો તેનાથી અક્ષરોને ઘૂંટવાનું કામ આકર્ષાતી અને આનંદથી થતું નથી. આપણા અવલોકન ઉપરથી આપણને આ લાન બરાબર સમજાશે કે ત્યારે પર્વ તૈયારી વિના સીધી સીધા આપણે બાળકને અક્ષરો ઘૂંટાવવા ખેંચીએ છીએ ત્યારે બાળકને બહુ શ્રમ પડે છે તે કંટાળા આવે છે. બાળકને ઘૂંટતાં આવડે છે એવો એ અર્થ છે કે અક્ષરો જેવી રીતે આપણે લખીએ છીએ તેવી રીતે તે પોતાની આંગળીથી અનુસરે છે.

બાળકને આ ક્રિયા તુરત જ કરતાં આવડી જાય છે, અને તેમાં આનંદ પડે છે. બાળક આ ક્રિયા વારંવાર કરીને અક્ષરો લખવાની ક્રિયામાં સ્નાયુઓની આવશ્યક કળવણી સિદ્ધ કરી લે છે. આ ઘૂંટવાના કામમાં બાળકને કાપી બુક લખતી વખતે ડાઘાકુધી કે બૂલ પડવાની જે બીક રહે છે તે રહેતી નથી; તેમ ત્યારે ત્યારે તેનાથી જરા પણ બૂલ થાય છે ત્યારે ત્યારે અક્ષરોનું ખરબચડાપણું અને કાંડોનું સુંવાળાપણું તેની બૂલ તરફ સ્વતઃ જ ધ્યાન ખેંચે છે. અહીં તે પેન્સિલથી લખ્યા વિના ખરી રીતે લખવાનું જ કામ કર્યા કરે છે. ત્યારે બાળકમાં આ ક્રિયા કરવાની પ્રવિણતા આવી જશે ત્યારે બાળક પોતાની આંખે પાટા બાંધી અક્ષરો ઉપર હાથ ફેરવશે. અહીં તેના હાથને અક્ષર જ દોરશે. અત્યાર સુધી અક્ષર શીખવવામાં આંખ સાથે હતી; હવે અક્ષરનું સ્વરૂપ સ્પર્શ અને સ્નાયુ દ્વારા મગજમાં દૃઢ થાય છે. આંખથી એક રીતે અને સ્પર્શથી અને સ્નાયુઓથી બીજી રીતે અક્ષરના મરોડોનું લાન બાળકને થાય છે. ત્યારે બાળકને અક્ષર શીખવવામાં આવે છે ત્યારે બાળક ત્રણ સાધનો દ્વારા અક્ષરનું જ્ઞાન લેવા પ્રવૃત્ત થાય છે. આંખ, સ્પર્શ અને સ્નાયુ. આગળ એટલી આંખની મદદથી જ અક્ષર શીખવતાં થોડા વખતમાં અને જોગા શ્રમે અક્ષરજ્ઞાન શક્ય થાય છે. સ્પર્શ અને સ્નાયુઓ બચપણમાં ત્રિય હોવાથી ઘણી વાર બાળક અક્ષરોને આંખ કરતાં

સ્પર્શથી વધારે સારી રીતે જોગબે છે. ઘૂંટવાથી અક્ષરનું જે ભાન આંખ, સ્પર્શ અને સ્નાયુઓને થાય છે તેની સાથે જ અક્ષરના ખનિનું ભાન પણ કરાવવામાં આવે છે તેથી ઘૂંટવાથી ઉભી થએલી અક્ષરની ખનિની સાથે ખનિની મુક્તિ સંકળાય છે ને એ રીતે અગ્ર વાદ રહે છે.

બાળકને એક અક્ષર આપ્યા પછી તે પોતાની મેળાએ ત્યાં સુધી ઘૂંટ્યા કરે ત્યાં સુધી ઘૂંટવા દેવું. ઘૂંટતી વખતે અક્ષરનું નામ બોલે તેમ તેને કહેવું. બ્યારે બાળક એક અક્ષરને ઘૂંટી રહે ત્યારે તેને ખીન્ને બતાવવો, તેનું નામ સંલગ્નાવવું ને ઘૂંટવા માટે બાળકની પાસે મૂકવો. આ અક્ષર પણ પહેલાં અક્ષરની પેઠે ઘૂંટવો. બ્યારે બાળક બંને અક્ષર ઘૂંટી રહે ત્યારે સંયુક્તનાં બાળનાં બે પદો વાપરવાં. શિક્ષક બંને અક્ષરો-ત અને પ ટેગલ ઉપર રાખીને બાળકને કહેવું “ મને ત આપો. ” “ મને પ આપો. ” જે બાળક આંખથી જોઈને અક્ષર લાવી આપી શકે નહિ તો તેને અક્ષરો ઉપર આંગળીઓ ફેરવવાનું કહેવું. આમ ક્યાં પછી પણ જે બાળક અક્ષર લાવી આપી શકે નહિ તો અક્ષર શીખવવાનું કામ ને વખતે ત્યાં જ બંધ કરવું, અને કોઈ ખીજ અનુકૂળ પળે ઉપાડવું. બાળકની મરજી ન હોય ત્યારે ન શીખવવા બાબત તેમજ બાળકની કદિ પણ જુલ ન કાઢવા બાબત આગળ ઉપર લખાઈ ગયું છે.

જે બાળકને ત અને પ વારાફરતી લાવનાં આવડી જાય તો થોડી-વાર અક્ષરોને પણ રહેવા દઈ (સંયુક્તનું ત્રીજું પદ આવરવું) ‘ આ શું ? ’ ‘ આ શું ? ’ અથવા ‘ આ કયો અક્ષર ? ’ ‘ આ કયો અક્ષર ? ’ એમ પૂછવું. આવી રીતે આરને આરને બધા અક્ષરો શીખવી શકાય.

શીખવવામાં અક્ષરોનો અમુક જ ક્રમ મળવો જોઈએ, એવો આગ્રહ રાખવાનો નથી. કેટલીએક વાર બાળકોને અમુક અક્ષરો ગમી ગયા હોય છે તો તે અક્ષરો તેને પહેલાં શીખવી શકીએ.

હેલ્થ પદમાં બાળકની ઉચ્ચાગ્રહિની આવરપદના ઉભી થાય છે. ધમ્મી વાર ઉચ્ચાગ્રહિના અભાવે બાળક ત્રીજા પદનું કામ કરવા નિષ્ફળ જાય છે. બાળક ત્યારે અક્ષર શીખવી વખતે અક્ષરનો ઉચ્ચાર કરે છે ત્યારે તેની વાહ્લીમાં કેવા કેવા દોષો છે તે આપતું જાણી શકીએ છીએ. બાળના વિદ્યાર્થી અખર્જીનાં લેખિ બાળકની વાહ્લીમાં જે ખામીઓ બહુ થાય છે તે તે ખામીઓ શિક્ષકે નોંધવાની છે. આ નોંધ ઉપરથી વાહ્લીની

મોન્ટીસોરી પદ્ધતિ

૧૯૨

બાળકમાં બાળકની પ્રગતિ કેવી રીતે થાય છે અને બાળપણમાં ભાષા કેમ વિકસે છે તેના સારો જોવો અભ્યાસ થઈ શકશે. આ નોંધ ઘણી અગત્યની છે.

વાણીની આ ભૂલો સુધારવામાં અને પાઠ આપતા વખતની આપણી મુશ્કેલીઓ ઓછી કરવામાં બાલવિકાસને લગતા શારીરિક નિયમોનું જ્ઞાન આપણને વધારે ઉપયોગી થઈ પડશે.

આપણે ઉચ્ચારશુદ્ધિના જે દોષો મોટાઓમાં પણ નોંધએ છીએ તે દોષોનું કારણ એ છે કે બચપણમાં ભાષાવિકાસના સમયે જે ભૂલો થતી હોય છે તેને સુધારવા કોઈએ ધ્યાન આપ્યું નથી હોતું. ઉંચા ધોરણ સુધી પહોંચેલા વિદ્યાર્થીઓની ઉચ્ચારશુદ્ધિ અર્થે આપણે જે મહેનત ઉઠાવીએ છીએ તેને બદલે બાળક ન્યારે છેક નાનું હોય છે સારે તેની ભાષાના વિકાસની દિશા નિશ્ચિત કરીને તેને અનુસરીએ તો પરિણામો સુંદર આવે અને આપણો ઘણો શ્રમ બચી જાય. મોટે ભાગે અશુદ્ધ ઉચ્ચારણનું કારણ ઘરગથ્થુ બોલી (dialect) નો વપરાશ છે. અને ન્યારે એક વાર આ ભૂલ જડ થાય છે સારે તેને સુધારવાનું કામ થાણું જ આકર્ષ થઈ પડે છે. જે નાનાપણથી બાળકની ભાષાના વિકાસને પરિપૂર્ણ કરે એવી કેળવણીની પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો આ ઉપાધિ સરલતાથી દૂર થાય.

અહીં જે ખામીઓ વિષે બોલવામાં આવે છે તે ખામીઓ શારીરિક અપૂર્ણતાઓ, નિર્બળતા કે દોષોમાંથી કે માંદગીના કારણે ઉભી થએલી નથી. એ અપૂર્ણતા માટે દાકતરો પાસે જવાનું છે. અહીં તો ખોટા ઉચ્ચારો સાંભળવાથી અથવા અપૂર્ણ ઉચ્ચારોનું અનુકરણ કરવાથી થએલા દોષો સંબંધે કહેવામાં આવેલું છે. આવા દોષો અક્ષર શીખવતી વખતે એની મેળાએ પ્રગટ થઈ જાય છે. આ ભૂલો સુધારવાનો ઉત્તમમાં ઉત્તમ માર્ગ એ છે કે બાળકની પાસે અક્ષરોનો શુદ્ધ ઉચ્ચાર વારંવાર બોલાવવો. આ ક્રિયા અક્ષર શીખવવાની ક્રિયામાં આવી જાય છે અને તેથી અક્ષર શીખવવાની સાથે જ ભાષાશુદ્ધિ-ઉચ્ચારશુદ્ધિ થતી જાય છે. બાળકને શુદ્ધ વાણીના વાતાવરણમાં રાખવાની અત્યંત જરૂર તો છે જ. છતાં આની મદતથી બાળક ઉપર એક જૂઠું જ પ્રકરણ લખવું યોગ્ય છે.

આ સ્થળે લેખનશિક્ષણમાં જે શ્રેણી પૂર્ણ થઈ જાય છે. આ બે શ્રેણીના પરિણામે બાળકને કલ્પ ધોખતાં અને અક્ષરોનો મરોડ ઉપગતનાં આવડી જાય છે. જે તેણે આ બે શ્રેણીને યોગ્ય રીતે, યોગ્ય પુનરાવર્તન

કરીને વટાવી દેવા તો તે તત્ત્વના સખવાને તૈયાર થઈ ગયું છે—તેનામાં સખવાની શક્તિનો પ્રાદુર્ભાવ થઈ ચૂકો છે. આ બે શ્રેણીમાં જેને કેળાવશે એક, પેન્સિલ કે દોડકરે દશ દાથમાં લીધાં નથી જતાં તેને સખવાનું જ કામ થયું છે.

જેમ અક્ષર શીખવવાની સાથે ઉચ્ચારશુદ્ધિનું કામ ચાલે છે તેમજ અક્ષર શીખવવાની સાથે જ વાચનનું કામ પણ ચાલે છે.

ત્યારે બાળકને અક્ષર ધરવામાં આવે છે તે તેની સાથે તેનો ઉચ્ચાર તેને સંબંધાવવામાં આવે છે ત્યારે બાળક આ અક્ષરની મર્મિ દષ્ટિ, સ્પર્શ અને સ્નાયુઓથી પોતાના મગજમાં ધારણ કરે છે, અને એ જ વખતે આ મર્મિને ખનિની સાથે જોડે છે. એટલે કે અવાજ અને અક્ષરનો સંબંધ તે સાથે છે. પછી ત્યારે ત્યારે બાળક અક્ષર ઉપર દાથ ફેરવે છે ત્યારે ત્યારે તે લખે છે એમ કહેવું તદ્દન યથાર્થ જ છે. વાંચવાનો સાદો અને પ્રાથમિક અર્થ એ લેવાનો છે કે બાળક અક્ષરને ખનિની સંજ્ઞામાં જોડે છે. એક જ ક્રિયામાં લેખન વાચન બન્નેનું કામ બાળક પોતે ન જાણે તેમ અહીં થાય છે તે આપણે સમજી શકીએ છીએ. આમ અક્ષરજ્ઞાન આપતી વખતે તો સખવાનું કામ પહેલું શીખવાય છે અને પછી વાંચવાનું આવે છે; આ કામ સ્વાભાવિક પણ લાગે છે. પણ આગળ જતાં બાળક પહેલું વાંચે છે કે લખે છે તેની ખટપટમાં આપણે ઉતરવા કરતાં આપણે અવલોકન કરીને આ બાબતમાં અનુભવ કરવાનો છે. સખવું સહેલું પડશે તે પણ અનુભવ મેળવ્યા વિના કહી શકાય નહિ. આપણા વહેમો દૂર કરીને આપણે જોઈશું તો સત્ય દાથ લાગશે. વ્યક્તિગત રચિને કારણે કેટલાંએક પહેલાં વાંચશે તો કેટલાંએક પહેલાં લખશે. એમાંથી આપણને બાલવિકાસના માર્ગોનું દર્શન થશે. આપણે દશ એ નવીન ક્ષેત્રમાં નવા પ્રયોગો કરવાના બાકી જ છે.

વાચન મંજૂર તો અન્યથા જ સખવામાં આવશે

૪

તૃતીય શ્રેણી

શબ્દોને જોડવાની ક્રિયા:—લેખન અને વાચનની દિશામાં એક આગળ પગલું. ખનિ અને સંજ્ઞાઓનું એકીકરણ કરવાની ક્રિયા.

બાળકોને અક્ષરો આવડે પણ જ્યાં મુઠ્ઠી તે અક્ષરો એકઠા કરી તેનો ઉચ્ચાર કરતાં ન આવડે ત્યાં મુઠ્ઠી શબ્દો કે વાક્યો સખવાનું કામ બને

નહિ. આથી સંજ્ઞાઓ અને ધ્વનિનું એકીકરણ શિદ્ધ થવું જોઈએ. અહીં એ સિદ્ધિનો ક્રમ અતાવવામાં આવ્યો છે.

સાધન:—ચક્ષુ મૂળાક્ષરોની પેટી. આ પેટી ખાનાં ખાનાંવાળી હોય છે. એમાં અક્ષરોને અંધ એસતાં ખાનાં કરવામાં આવ્યાં છે. દરેક ખાનામાં તળીએ અક્ષરનું નામ ચોડવામાં આવેલું છે. આ નામ પ્રમાણે ખાનામાં અક્ષર ગોઠવાય છે. અક્ષરોનો આકાર રેખીયા અક્ષરોના આકાર જેવડો જોઈએ. આ અક્ષરો ડાઉનબોર્ડના પાતળા પૂંડામાંથી કાપી કાઢેલા હોય છે. અક્ષરોમાં વ્યંજનો, સ્વરો, અને સ્વરસંજ્ઞાનો સમાવેશ થાય છે. વ્યંજનો અને સ્વરો શુદ્ધાળી રંગે રંગેલા છે અને સ્વરસંજ્ઞાઓ ભૂરા રંગે રંગેલી છે. દરેક ખાનામાં તે જ જાતના એકથી વધારે અક્ષરો હોય છે.

સાધન વાપરવાનો રીત:—જ્યારે બાળકને થોડા ઘણા અક્ષરો આવડી જાય ત્યારે બાળકને આ ચક્ષુ મૂળાક્ષરોનો પરિચય કરાવવાનો છે; તેને જોડેલા અક્ષરો આવડતા હોય તેટલા જ અક્ષરો ભરીને પેટી તેની પાસે મૂકવાની છે. આ અક્ષરો એવા જોઈએ કે તેમાંથી અર્થસૂચક શબ્દો બની શકે. આ અક્ષરો બાળકને આવડતા હોવા જ જોઈએ.

શિક્ષકે બાળકને પરિચિત એવો શબ્દ પસંદ કરવો અને તેનો ધીમેથી ને શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરવો. પછી શબ્દમાં આવતા અક્ષરોને એક એક કરી બહુ સ્પષ્ટતાથી બોલવા. જેમકે પગ શબ્દ પસંદ કરી પગ શબ્દનો શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી પછી પ...પ...પ...ગ...ગ...ગ...એમ બોલવું. બાળકનો ધ્યાન કેળવા-એલો હોવાથી એક પછી એક ધ્યાને પડતા અક્ષરોના અવાજ બાળક ઓળખી શકશે અને તે ધ્વનિને લગતી સંજ્ઞા શોધવા તે પેટી તરફ જશે. તે એક પછી એક અક્ષરને શોધી કાઢી એક બીજાને પાસે મૂકશે અને આ રીતે બોલેલો શબ્દ બતાવી દેશે. શરૂઆતમાં પેટીમાંથી અક્ષરો શોધવાનું જરા આડકું પડશે પણ થોડા વખતમાં તેની ટેવ અંધાતાં મુશ્કેલી પડશે નહિ.

બાળક જો કે સહેલાઈથી અક્ષરો ગોઠવી તેની સમજા શબ્દ ઉભો કરશે પરંતુ તે એકદમ વાંચી શકશે નહિ. વાંચવા માટે એને જરાક પ્રયત્ન કરવો પડશે. શરૂઆતમાં બાળકને શબ્દ વાંચવા આગ્રહ કરવો અને સાથે સાથે શિક્ષકે એ શબ્દ સ્પષ્ટતાથી વાંચી બતાવવો. પહેલાં બાળક શબ્દને ધીમે વાંચશે પણ પછી વાંચવાની ઝડપ વધતાં વધતાં જ્યારે બરાબર ઝડપ વધશે ત્યારે બાળકને એકાએક શબ્દનો અર્થ સ્મરણે ને ત્યારથી તેને આ રમતનું

રહ્ય મમાનમાં. ત્યાર પછીથી આગકે રસપૂર્વક સ્વતંત્રપણે આ રમત રમશે. પછી આપણે શબ્દો બોલતા જતાં એટલે આગકે તે પ્રમાણે શબ્દો મધ્યગામ્યતાથી લખતું જશે. આગળ જતાં તે આગકે પોતે પોતાને મન-મનતા શબ્દો મનમાં ઉચ્ચારીને તેને ગોડવાના રામને અને આપણી મદદ લેતું અંધ થશે. આગકે ત્યારે આ કામ કરતું હોય છે ત્યારે તેને અપર્યા-કનમાં જારે મન આવે છે. આગકેનું ધ્યાન રિથર છે, પછી સામે તે એક નજરે જોઈ રહેલું છે, અવાજ ન આવે એવી રીતે દોડીને ફરકાવતું જાય છે ને એક પછી એક જરૂરી અસરને લેતું જાય છે. તેની ગોડવામાં જગતે બૂલ પડી નથી. તે પોતાના દોડ ફરકાવે છે ને ઉપરથી સ્પષ્ટપણે દેખાય છે કે જ્યારે પોતે જે અવાજોને સંજ્ઞાના રૂપમાં મોકે છે તે અવાજોને-શબ્દોને કેટલીએવાર મનમાં ને મનમાં બોલ્યા કરે છે. અહીં આગકેને કેટલા અંધો રમ પડે છે તે જોઈ શકાય છે.

તે કે સાધારણ રીતે જે શબ્દ બોલીએ તે શબ્દ આગકે ગોડી સહે પણ આપણે એવા શબ્દ લેવાનો છે કે જે શબ્દ તેને પરિચિત હોય અને જે તે ગોડી સહે. કારણ કે આપણે આ ગોડવાણુમાંથી તેને ગોડવાણુમાં રહેલ-શબ્દમાં રહેલ-અર્થનો ખ્યાલ આપવા માગીએ છીએ. માટે શબ્દોની પર્મદગી તરફ ધ્યાન રાખવું. ત્યારે આપણે પરિચિત શબ્દો તે જણે છે ત્યારે જણ્યા પછી તે વિચારપૂર્વક અને ધ્યાનથી તેને વારવાર વાંચે છે.

શબ્દ ગોડવાની આ ક્રિયાનું મહત્ત્વ અનેકદેશી છે. ત્યારે આગકે પોતે જે ધ્વનિ ઉચ્ચારે છે તે ધ્વનિને જાગેના પદાર્થ શોધીને મોકે છે ત્યારે આગકે પોતાની વાણીનું પૃથક્કરણ કરે છે, તેને રિથર કરે છે ને સાથે સાથે મંપૂર્ણ કરે છે. શબ્દોની ગોડવાણુને પરિણામે તેને જાગે છે કે તેના ઉચ્ચાર ચોક્કસ અને અસરકારક બગવાન જોઈએ. આવી રીતે ક્રિયા કરવાથી જે અવાજ સંભળાય તે અવાજ અસરકારક સંજ્ઞામાં પ્રવર્તિત કરવાનું આવડે છે. આ આવડત શુદ્ધ અને સંપૂર્ણ જોડણીના પાયા રૂપે છે.

પણ શબ્દો ગોડવાનું કામ પોતે જ શુદ્ધિવિદ્યાસની એક કસરત છે. ત્યારે ગોડવાને માટે આગકેની પાસે શબ્દ ઉચ્ચારવામાં આવે છે ત્યારે ઉચ્ચારેલો શબ્દ આગકે પાસે એક ગુચ્છ-કાષ્ઠો રજુ કરે છે જે તેણે શબ્દના ધ્વનિ અનુસાર સંજ્ઞાએ માંથી ઉકેલવાનો છે. સાંભળેલા ધ્વનિ તેને યાદ રાખવા પડે છે, એ ધ્વનિ પ્રમાણેની સંજ્ઞા તેને પોતાના મન આગળ પૂરી

કરવી પડે છે અને બીજી સંજાઓમાંથી તેને ઊંટી કરી યથાક્રમમાં તેને શબ્દના રૂપમાં ગોઠવવી પડે છે. ન્યારે તે પોતે ગોઠવેલા શબ્દને વાંચે છે તે તેને ખાતરી થાય છે કે જે ધ્વનિ સાંભળ્યો હતો તે જ ધ્વનિ આ વાચનમાંથી નીકળે છે ત્યારે તેને પોતાનો કાયડો ઉકર્યો છે તેની સાખીની મળે છે. જે વિચાર તેણે શબ્દ સાંભળતાં ઝીલ્યો હતો તે વિચાર હવે પોતે શબ્દ વાંચે છે કે બીજા વાંચે છે ત્યારે પ્રગટ થાય છે, એવું લાન શુદ્ધિવિદ્યાર્થનું પરિણામ છે.

ન્યારે બાળક બીજા કાંઈને પોતાનો ગોઠવેલો શબ્દ વાંચતાં સાંભળે છે ત્યારે તેના મૂંઠાં ઉપર સંતોષ અને અભિમાનનાં ચિહ્નો દેખાય છે. કંઈક અદ્ભુત આનંદમાં ગરકાવ થઈ જાય છે. સંજાઓથી એક બીજાઓ વચ્ચે વ્યવહાર ચાલી શકે એ વિચાર ન્યારે તેના મનમાં સમજાય છે ત્યારે તેને એક મોટો ચમત્કાર થયો હોય તેમ લાગે છે. આ ઉમરે આ શક્તિ આ શુદ્ધિ કંઈ જેવી તેવી વાત નથી. ન્યારે બાળક શબ્દો ગોઠવ્યા પછી એ શબ્દોને વાંચી રહે ત્યારે, હમેશના નિયમ પ્રમાણે તેને શબ્દોના અક્ષરોને પાછા હતા ત્યાં પેટીના ખૂણમાં મૂકી દેવાની અને પેટીને સ્વસ્થાને પહોંચાડવાની ટેવ પાડવાની છે.

પ્રથમ ન્યારે બાળક પેટીમાંથી અક્ષરો લઈને શબ્દો બનાવે છે તે પછી ત્યારે એ શબ્દોના અક્ષરોને લઈને પાછા પેટીમાં હતા ત્યાં મૂકી દે છે ત્યારે એટલી સાથે બાળક મુરખામણી અને પસંદગીની બે ક્રિયાઓ કરે છે. આ બંધી ક્રિયાઓ શબ્દના ધ્વનિને શબ્દની સંજા સાથે જોડે છે. આ રીતે પારંપરની ક્રિયાઓ કરવાથી શિક્ષણનું કામ થાયું જ ઝડપથી ચાલે તે જુની પદ્ધતિએ શીખવતાં જેટલો વખત જાય છે તેનો ત્રીજો ભાગ પદ્ધતિથી જાય છે. બાળકને ધીરે ધીરે એવો મહાવરો પડી જાય કે શાંભળતાં કે શબ્દોના વિચાર કરતાં, તેની માનસિક આંખ આગળ શબ્દ આવતા નહીં અક્ષરો એની મેળાએ જ ગોઠવાવા લાગે છે અર્થાત્ તરે છે. આ આંખ આગળ ખડું થએલું દૃશ્ય અનુભવી ઉત્પન્ન કરે ત્યારથી બાળક સ્વયં રૂપમાં મૂકી દઈ શકે છે. મતલબ કે બાળકે એકદમ ગોઠવી દઈ શકે છે એ દાખલા આપીએ.

એક દિવસ એક ચાર વર્ષનું બાળક અગાસીમાં દોડતું હતું તેનાં તે એકાએક બોલવા લાગ્યું, "જે મારે Zebra 'હરણ' "

દેખ નેા મારી પામે % , n i, r, n, y, h, z, l. નેદરલેન્ડ." અર્થે નેદર
સરકારે કે જેવી રીતે બાળક શબ્દનું આનંદમિત્ત દર્શાવે છતાં પછી તેને મૂર્ત
સ્વરૂપ આપે છે.

એક દિવસ પ્રેરિસરે ડી. ડોનેટા (તી-Donato) બાલ્યુદની મુલા-
કાને આવ્યા. તેણે પોતાનું નામ એક ચાર વર્ષની ઉંમરના બાળકને કહ્યું.
તે બાળક તેનું નામ ચતુર્વિધરૂપથી બતાવવા લાગ્યું. તેનું પદેસાં Ditoon
એમ લખ્યું. પ્રેરિસરે ફરીવાર પોતાનું નામ આકબા ઉચ્ચારે બોલી બતાવ્યું.
ડી ડોનેટા તી-Donato, બાળકે આ માંત્રબધું, એટલે તેની બૂમની નેને
બજર પડી. તેણે ગોઠવેલા અક્ષરો વીખી નાખ્યા નહિ. તેણે ૧૦ ને એક
તરફ દારી નાખી તેની જગ્યાએ તો મૂક્યો. અને પછી n પછી n મૂકી
છેવટે એક દારે મૂક્યું ૧૦ ને છેડે મૂકી તી, d o n a, ૧૦ શબ્દ બતાવી
બતાવ્યો. ત્યારે બાળક પાસે ફરીવાર શબ્દ બોલવામાં આવ્યો હતો
ત્યારે બાળકે ધ્યાન રાખી લીધું હતું કે ૧૦ છેડે આવે છે. અને તેથી તેણે
પુરત જ ૧૦ ને બહાર દારી લઇ ગાડીના અક્ષરો બરાબર ગોઠવ્યા પછી
૧૦ ને છેડે મૂકી દીધાં. એક ચાર વર્ષના બાળક માટે આ ધ્યુ જ આશ્ચર્ય-
કારક હતું. ત્યાં દાખર રહેલી સઘળી મંડળી આ જોઇ હેરત પામી મઇ
હતી. બાળકમાં દેખાતી આ અદ્ભુત શક્તિ ઉપર લખેલી ક્રિયાઓ કરવાને
લીધે આવેલી હતી.

આપણે એક પછી એક ત્રણે શ્રેણીઓનું વર્ણન કરી ગયા. ભાષા
લખવાને જરૂરી સઘળી પદ્ધતિ આ ત્રણે શ્રેણીઓમાં આવી જાય છે.
આ ત્રણે શ્રેણીઓમાંથી પસાર થનાર બાળકને લેખનની શક્તિ સિદ્ધ જ છે.
આવી પદ્ધતિનું મહત્ત્વ ઉઘાડું છે. લેખન અને વાચનમાં જે નોખા નોખા
ક્રિયાઓ સમાજેલી છે તે ક્રિયાઓ આ શ્રેણીઓ દ્વારા પરિપકવનાને પામે
છે અને ત્યારે ત્રણે શ્રેણીઓનું કામ પૂરું થઇ રહે છે ત્યારે એકાએક વગર
લખ્યે લખવા માંડે છે. લખવાનું હથિવાર કાશુમાં લેવાની શક્તિ એક જુદી
જ ક્રિયા વડે જગવવામાં આવે છે. અક્ષરોને ઉપગમવવા માટે રનાયુની ગતિનો
કાશુ વળી એક બીજી ક્રિયા વડે સિદ્ધ કરવામાં આવે છે અને જોએલી અને
સાંભળેલી મર્નિઓનો યોગ એક ત્રીજી ક્રિયા વડે યોજવામાં આવે છે. એક
વખત એવો આવે છે કે બાળક બીજા કંઈ પણ વિચાર કર્યા વિના ઉચ્ચ
નીચા કીટાથી ભૌમિતિક આકૃતિઓને લખી જ કરે છે. એક બીજા વખત

આખે છે કે જ્યારે જ્યારે આખે પાસ પાંચી આગેને રાખે છે, જે વખતે જ્યારે બેનાની આંખેને હવામાં ફેરવી આગેને હવામાં ઉપર કરે છે, તે જેવું થઈ શકે એવો સમય પાસ આપી શકે છે કે જ્યારે આગે જોડવાનું કામ જાળવવા આખા કુખને બરી રહે છે કે જેને ત્રીજી આખે આગામીમાં ફરતા જાળવે તે માટે Z નોડ બનાવવા હોય તે Z, n, i, r, n, એકઠું એમ બોલવાં હોય છે.

આવા જાળવે કરે જ્યારે કોઈ વખતે તે નથી જત, પણ ક્રમે ક્રમે ઉપલી રીતે તેજી લખવા માટે આવશ્યક ક્રિયાઓને સાંધી લીધી છે. આ સાધનોને પરિણામે એકએક જાળવે જે તે લખી શકે છે, જાળવે જ્યારે પણ પડતી નથી કે તેને લખનાં યી રીતે આવશ્યક, તેને તે આ કંઈક ચમત્કાર જ બાંધે છે. આથી જ્યારે જાળવે કંઈ લખાવીએ અથવા જાળવે કંઈ લખવું હોય છે ત્યારે તે કામ તેને થઈ શકે છે. કારણ કે આખે જોડીએ તેમ તેને શબ્દો જોડવાનાં તે આવડે છે, એટલું જ નહિ પણ આખા શબ્દને તે પોતાના મન આગળ ખેંચે કરી શકે છે. તેને બંધ આંખે હવામાં પણ શબ્દો લખનાં આવડે છે અને લખવાનું સાધન તે તેના કાણુમાં આવી ગયેલું છે.

વળી જાળવે ઉપર જણાવેલી જે સઘળી યાંત્રિક ક્રિયાઓને ક્રમે ક્રમે સિદ્ધ કરેલી છે તે તદ્દન સ્વતંત્ર રહીને અને સ્વયંસ્ફૂર્તિને અનુસરીને કરેલી છે. આથી આ યાંત્રિક ક્રિયાઓ દ્વારા તેનો અંતરાત્મા ગમે ત્યારે અક્ત થવાનો સંભવ રહે છે. આ યાંત્રિક ક્રિયાઓ સાધન રૂપ છે. એ સાધન વડે જાળવેનો આત્મા પ્રગટ થાય એમાં જ લેખનશિક્ષણની પૂરેપૂરી સફળતા છે. આટલી તૈયારી પછી વહેલા મોડું જાળવે સ્વયંસ્ફૂર્તિથી એકાદ વાર તે લેખન ઉપર તૂટી પડવાનું-પોતાનો આખો પ્રાણ અને શક્તિ લેખનની ક્રિયામાં રોકી દેવાનું.

લેખનના સ્વયંસ્ફૂરિત ઝરણાંઓના પ્રરોધના અનુભવની એકાદ વાર અહીં અસ્થાને નહિ ગણાય.

ડૉ. મોન્ટીસોરી એ વાત આ શબ્દોમાં આપે છે:- ડિસેમ્બરની એક મુંદર સવારે હું અને જાળવે એક અગામી ઉપર ગયાં. સૂર્ય પ્રકાશનો હતો અને હવા વસંતઋતુની જેવી ખુશનુમા હતી. કેટલાંએક જાળવે છૂટાં રમતાં હતાં અને કેટલાંએક જાળવે મારી ફરતાં એકલાં થયાં હતાં. હું એક ધુમા-

ડિયા પાસે બેસી હતી. મેં એક પાંચ વરસના બાળકના હાથમાં ચોકનો કટકો આપી હતું: “આ ધુમાડિયાનું એકાદ ચિત્ર કાઢે.” છોકરો નમ્રતાથી ઉભો થયો અને ધુમાડિયાનું સાદું એવું ચિત્ર અગાંધીના પત્થરો ઉપર કાઢ્યું. મેં મારી દમેશની રીત મુજબ આ બાળકના કામને પ્રેમ પૂર્વક વધારી લીધું અને જરા તારીફ દરી તેને ઉત્સાહ આપ્યો. બાળકે મારા સામે જોયું, જરા મોં મલકાવ્યું, એકાદ પગ જાણે હાથથી ઉભરાઈ જતો હોય તેમ બેઠો અને પછી જૂમ પાડીને બોલ્યો: ‘હું લખી શકીશ, હું લખી શકીશ.’ આમ બોલીને તે નાચી નચ્યો અને અગાંધીની ફરસાઈથી ઉપર તેણે હાથ, ધુમાડિયું, છાપડું એવા શબ્દ લખ્યા. તે જેમ જેમ લખતો ગયો તેમ તેમ બોલતો ગયો. ‘હું લખી શકું છું, હું લખી શકું છું.’ એનો હાર્દનાદ સાંભળી કેટલાંએક મોટા બાળકો ત્યાં દોડી આવ્યાં અને તેની ફરતાં ગોળ કુંડાળું ફરી ફેરી વળ્યાં ને આશ્ચર્યથી દિઠમટ જન્યાં હોય તેમ આ નાના બાળકે લખેલા શબ્દો જોવા લાગ્યાં. જરા આવેશથી જાણે કે મૂગતાં હોય એમ બીજાં બે ત્રણ છોકરાંઓ મારી પાસે આવ્યાં અને દરેકે મને કહે: “મને ચાક આપો, હું પણ લખી શકીશ.” અને પછી તેઓએ કેટલા બધા શબ્દો લખી નાખ્યા: મા, હાથ, જોન, ધુમાડિયું, વગેરે વગેરે. આમાંના એક પાનું જાણે અગાઉ ત્રાક કે કસમ કે પેન કદિ લીધાં ન હતાં. આ તેમણે પ્રથમ જ વાર લખ્યું હતું. જેમ એક નાનું બાળક પ્રથમ બોલે છે ત્યારે એક પૂર્ણ શબ્દ બોલે છે તેમજ આ બાળકોએ પ્રથમ મમમે જ એક પૂર્ણ શબ્દ લખ્યો.

“જ્યારે નાનું બાળક પહેલો જ શબ્દ બોલે છે ત્યારે તેનો આનંદ અવર્ણનીય હોય છે. ઘણી વાર તો જાણે કે માના પ્રેમનો અનંત આપવા માટે જ બાળક પહેલો શબ્દ ‘મા’ બોલે છે. કેવો મીઠો શબ્દ! જ્યારે નાનાં બાળકોએ પ્રથમ શબ્દ લખેલો ત્યારે તેમનો આનંદ ખરેખર વાપુશી પર્ણવયો અસકપ હતો. તેમને તો ખબર ન હતી કે આ બહુ પુનઃવર્ણનના પંખિયોને હતું. તેઓ પૂર તૈયારી અને લેખનનો મંત્રથી મમજી સક્યાં નહોતાં તેથી તેમને તો એમ જ લાગ્યું કે પાને દરે મોટી કમગનાં ફતાં છે તેથી લખતા આવડી ગયું હતું. એમને જેમ બીજા બાળકો કહેને આવેલી કે, તેમજ લેખન પડે કહેને જ આવેલી વિચ છે.

“બાળકો એમ માને છે કે જ્યારે તેઓ મોટાં અને બગચાન કરી

ત્યારે એક વાર એવો સુંદર દિવસ આવશે કે ત્યારે તેઓને લખતાં આવડી જશે; અને ખરેખર વસ્તુતઃ આમ જ અને છે. બાળક બોલતાં શીખે છે તે પહેલાં પોતાને ખબર ન પડે તે રીતે જે સ્નાયુઓના સહકાર વડે શબ્દો-ચ્ચાર થઈ શકે છે તે સ્નાયુઓના સહકાર સાથે છે.

“લેખનની બાબતમાં બાળક લગભગ આમ જ કરે છે. પરંતુ કેળવણી શાસ્ત્રની મદદથી લેખન માટેની ક્રિયાઓ સિદ્ધ કરવામાં આવે છે તેથી શુદ્ધ પૂર્વકે બોલવાની શક્તિ બાળક જેટલા વખતમાં પ્રાપ્ત કરે છે તેથી બોલના વખતમાં લખવાની શક્તિ પ્રાપ્ત કરે છે.

“જો કે લેખનજ્ઞાન સહેલાઈથી આપી શકાય છે છતાં એની તૈયારી અધૂરી પધૂરી નથી પણ સંપૂર્ણ છે. લખતાં પહેલાં બાળકને લખવા માટે તમામ જરૂરી ક્રિયાઓ આવડી જાય છે, અને એ પૂર્વ તૈયારીને બળે એકાએક લેખનનો લડાકો થાય છે. લેખનની પૂર્વ તૈયારીનું કામ ક્રમશઃ ચાલે છે પણ ખુદ લેખનનું કામ ક્રમશઃ ન ચાલતાં એકાએક પ્રગટ થાય છે. આનો અર્થ એ છે કે બાળક પહેલાં એક અક્ષર લખે પછી બીજો લખે એમ કરતાં કરતાં શબ્દ લખતું થાય એમ આમાં બનતું નથી પણ કોઈ એક દિવસથી બાળક તદ્દન લખતું થાય છે. આવો અનુભવ મને મારા બાલ-ગૃહમાં થયો હતો. ત્યારે બાળકો સ્વતઃ એકાએક લખવા લાગ્યાં ત્યારે અમારી લાગણીનો ઉભરો માતો ન હતો. અમને લાગતું હતું કે અમે સ્વપ્નામાં છીએ અથવા તો કોઈ જાદુની છાયા તળે છીએ.

“બાળકે શબ્દ પહેલી જ વાર લખ્યો ત્યારે તેના આનંદનો ઉભરો અસાધારણ હતો. કોઈ કુટુંબીએ ઇંડું મૂક્યું હોય અને તે જેટલા આનંદમાં આવી જાય તેટલા આનંદમાં આ બાળક આવી ગયું હતું. આ નાનું બાળક એના આનંદના ઉદ્ગારો તરફ સૌ દ્રાષ્ટો ખેંચી રહ્યું હતું. દરેક માણસને તે પોતાની કૃતિ જોવા નિમંત્રણ હતું. અને કદાચ જો કોઈ તેના નિમંત્રણની અવગણના કરતું તો બાળક તેના કપડાં ખેંચીને આગ્રહપૂર્વક તેને ત્યાં ખેંચી લાવતું હતું. એણે લખેલા શબ્દની ફરતા અમારે જવું પડ્યું હતું, અને આકૃતિના લાગ્યવાન ક્ષોભના આનંદ ઉદ્ગારો સાથે અમારા આશ્ચર્યના ઉદ્ગારો મેળવવા પડ્યા હતા.

“પહેલો શબ્દ લખાયા પછી બાળકો આનંદથી ગાંડાં થઈ જઈને ત્યાં ત્યાં લખવા લાગ્યાં. લખવા માટે પાટીયા ઉપર ઉપરાછાપરી પડતાં બાળકોને

મં મારી નજરે લેવા દતાં. ત્યારે મોટાં છોકરાંઓ પાડીયા પાસે બેસીને લખનાં દતાં ત્યારે નાનાં છોકરાંઓ તેમની પાછળ ખુરશી આડવી તે ઉપર ચડીને પાડીયાના ઉપલા ભાગમાં લખનાં દતાં. કેટલાંએક છોકરાંને લખવા માટે પાડીયું ન મળ્યું એટલે ખુરશી પર બેઠેલા પોતાનાં મિત્રોને પાડી ઘડી ખુરશી આડી કરી તેના ઉપર લખવા લાગ્યાં, અને કેટલાંએકે તો આડીઓ અને આરબુને લખી લખીને ચીત્રી કાઢ્યાં. આ શરૂઆતના દિવસોમાં અમે સેખનસંજાની શેનરંછ ઉપર જાણે કે ચાલતાં દતાં. આ પ્રમાણે આગેના ઘરમાં પણ ચાલી રહ્યું હતું. ત્યારે આગેના ઘરની છેા ઉપર અને ઘેર ઉપર પણ શરૂએ લખવા લાગ્યાં ત્યારે તેમની માતાએ તેમને કાગળોની અને પેન્સિલોની બેટ આપી. એ આગે એક દિવસ મારી પાસે આવ્યું અને તેણે મારા હાથમાં એક નોટ બૂક મૂકી. આ આખી નોટ બૂક સેખનથી બહેલી હતી. એની માએ મને કહ્યું કે આ આગે આગો દિવસ અને નાન મુખી લખ્યા જ ક્યું છે. આ પહે ન પેન્સિલ અને નોટ બૂક હાથમાં નાખીને જ પચારીમાં ચાલે ગયું હતું.

“ આ અપ્રતિદન આવેશના પ્રવાહને લેઈને મને કુદરતના ઉદાપણનું રહસ્ય સમજાવ્યું. કુદરત હમેશ ધીમે ધીમે અને હમે હમે બોલવાની બાપાગો વિદાય થોળે છે, અને તેને પરિણામે બાપા અને વિચારશક્તિ સાથે સાથે શક્તિને પામતાં જાય છે. જે કદાચ મારા પેઠે કુદરત પણ ઉદાપણને કહે મૂકી આશ્ચર્યકારને સાધની હોત નો આગેને માથે કેવા ભયંકર બોલો આડી પડત તેનો વિચાર કરો! ધારે કે કુદરતે આગેને દિવિયા હાથ મદા મળવાન અને વિધ વિધ જ્ઞાનસામગ્રી લેવા દેવાની અનુકૂળતા કરી આપી હોત, અને સાથે સાથે આદેશ કર્યો હોત કે ત્યારે સંપૂર્ણ રીતે પોતાના વિચાર દશાવનુ થાય ત્યારે જ તેણે બોલવું, અને ત્યાં મુઠી નહિ. તો નો ત્યારે બોલવાની રજા મળત-બોલવાનો દિવસ આવત, ત્યારે આગે માંડુ થેતું મર જત. આગે નવું નવું બોલવાના હાથના ત્યારે જ્યાં મન અને તેને મહેતું જ્ઞાન ત્યારે દુઃખદેપ થઈ પડત.

“ મને હાને છે કે કુદરતના અને માન ઉપર વર્તુલેલા બે માન વચ્ચેનો માન જ કદ છે. આપણો નો મધ્યમ માન છે. સેખનનાં આજનમાં આપણે આ માન રસીકારેલા રહેઈએ. અહાત આપણે આગેને સેખનને કાણ કમણ હતા પ્રકરણ આપણો રહેઈએ અને હાને એ કાણ ન રહેઈએ દિવસ

વહે જ આવવો જોઈએ. તમા પ્રત્યેક ક્રિયા પહેલેથી જ સર્વાંગ સંપૂર્ણ તો થયી જ જોઈએ.

“ આ એકાગ્રેક દારી નીકળતા આપારને દેવી રીતે સુનિયંત્રિત કરવો અને આ નથી શક્તિ તરફ દેવી રીતે આગકને શાંનિથી દોરી જવું તે અનુભવે મને શીખવ્યું છે. આગક પોતાના મિત્રાને લખતાં જોઈને લખવાની ક્રિયા અને તેટલી વહેલી શરૂ કરી દે છે. આમ ત્યારે બીજાં આગકને લખતાં જોઈને આગક લખતાં શીખે છે ત્યારે એકાગ્રેક તેને અથા મૂળાક્ષરોનું જ્ઞાન હોતું નથી અને તેથી તે શ્રેણી જ શબ્દો બનાવી શકે છે. આ સ્થિતિએ પોતે જોટલા શબ્દો જાણે છે—જોલી જાણે છે તેટલા અથા શબ્દો તે ચલ મૂળાક્ષરોમાંથી જોડવી શકતું નથી. પહેલો શબ્દ લખતાં ઉપરની કથામાંના આગકને જે આનંદ થયો હતો તે જ આનંદ આ આગકને પણ થાય છે. પણ પોતે હમેશાં આવા બનાવો પોતાની નજરે બનતા જુઓ છે અને પોતાને ખાતરી છે કે વહેલા મોડું પોતે પણ એ જ પ્રમાણે કુદરતની બક્ષીસને પામશે, તેથી ત્યારે પોતે પહેલો શબ્દ કાઢે છે ત્યારે પેલા આગકની પેઠે આશ્ચર્યચકિત અને અતિ હર્ષાચ્છેડું બની જતું નથી. આમ સ્વયંસ્ફૂર્તિમાં ક્રમશઃ લેખનવ્યાપારનો ઉદ્ભવ થતાં આખું વાતાવરણ શાંત છતાં સુંદર અને અદ્ભુત મહદાશ્ચર્યથી ભરપૂર રહે છે.”

લેખનના સ્વયંસ્ફૂરિત વ્યાપારો દિન પ્રતિદિન વધતા જ જાય છે તેથી બાલગૃહોમાં બાલવિદ્યાસનો આ એક સ્વાભાવિક પ્રકાર થયો છે. જે આગકની પૂર્વ તૈયારી સંપૂર્ણ થઈ જાય અને છતાં આગક સ્વયંસ્ફૂર્તિથી લખે નહિ તો શિક્ષકે તેને લેખન તરફ વળવાને ઉત્સાહ આપવો. લેખન માટે આગકને ક્યારે ઉત્સાહ આપવો એનો નિર્ણય ડાહ્યા શિક્ષકે પોતે જ કરી લેવો. પૂર્વ તૈયારી પછી તો લેખન પ્રગટ થવું જોઈએ જ. પણ કોઈ પણ કાળે લેખનની ક્રિયાને રોકવામાં તો નુકસાન જ છે. સંપૂર્ણ તૈયારી થઈ ગયા પછી—અથા મૂળાક્ષરો આવડી ગયા પછી એકાગ્રેક લખવાની ક્રિયા જાંખમ ભરેલી છે; કારણ કે તેથી આગક એકાગ્રેક ઉત્સાહના વેગમાં વધારે પડતો પ્રયત્ન કરી નાખે છે.

ત્યારે આગક લૌભિક આકૃતિઓમાં સીધા, સમાન્તર, અને પાસે પાસે લીંટા પૂરી શકે ત્યારે આગક લખવાને માટે લાયક થયું છે એમ સમજવું. આગકને લખવા માટે આગ્રહ કરતા પહેલાં ઉપર લખી સંપૂર્ણતા

આંખા પછી આગકે સ્વયં જાણે ને માટે એકાદ અડવાડિયા સુધી નો પીર-
જથી રાદ નેતરી. એક વાર આગકે જ્યારે લખવાનું શરૂ કરે ત્યારે શિક્ષક
લેખનની પ્રગતિ માટેની સલાહ કરી શકે. શિક્ષક પાટીયા ઉપર લીટીઓ આંકી
આપે કે જેથી આગકો લીટીઓ વચ્ચે લખે અને અક્ષરો પ્રમાણસર નીકળે.

જે આગકના અક્ષરો પાકા થયા ન હોય તેને જતાંયા કામગીર ઉપર કરી
ઘૂંટવાને દોરવાનો પ્રયત્ન કરે. બરાબ અક્ષરો સુધારવાનો રસ્તો વારંવાર
અક્ષરો લખાવવામાં નથી પણ જે પૂર્વ તૈયારીઓ વડે સુંદર લેખન પ્રગટ
થાય છે તે પૂર્વ તૈયારીઓ ઉપર આગકને વારંવાર હાથ જતાથી અપૂર્ણતાઓ
ઓછી થાય છે. આથી અક્ષરો બરાબર ન નીકળે ત્યારે જે જ્ઞાતની પૂર્વ
તૈયારીની અપૂર્ણતાને લીધે અક્ષર ખરાબ નીકળે છે એમ જાણે તે પ્રકારની
પૂર્વ તૈયારીમાં આગકને પુનઃ પુનઃ પસાર કરવું જોઈએ. આગક પાટીયા ઉપર
લખની વખતે કાચીયા કામગીરના અક્ષરો પોતાની પામે રાખે અને જે સખ્ત
લખવો હોય તેના અક્ષરો પહેલવહેલા ઘૂંટીને પાટીયા ઉપર. જાણે નો
લેખનનું કામ સાફ થાય. આવી દેવ આગકને પડે તે હજી છે.

“આગકોને લખતાં આવડ્યા પછી અને જાણે વખત લખ્યા પછી
પણ ઉપર વર્ણવેલી ત્રણ પૂર્વ તૈયારીઓમાંથી પોતાની જાણે જ તેઓ વારં-
વાર પસાર થયા કરે છે. આ રીતે આગકો ખરી રીતે લેખનકાર્ય કર્યા
વિના લખતાં અને તે પણ સંપૂર્ણ સુંદર રીતે લખતાં શીખી જાય છે. અમારાં
આગકો માટે લેખન એક જડ યાંત્રિક કસરત નથી, એવો યાંત્રિક ક્રિયાઓ
ઉપર મેળવેલા કાલુની હસોટી છે. લેખન લેખનની ખાતર થતું નથી; પણ
આંતર આવેશમાંથી ફરે છે, અને ઉચ્ચ પ્રકારની પ્રવૃત્તિનો આનંદ વ્યક્ત
કરવા સરી પડે છે. જેમ મુશીનો આત્મા પ્રાર્થના દ્વારા પૂર્ણત્વ પ્રાપ્ત કરે છે
તેમ અમારાં નાનાં આગકો લેખનને-સંસ્કૃતિના ઉત્તમ ચિહ્નને પૂર્વ ક્રિયાઓ
કે જે લેખન તરફ આગકને લાગ જાય છે પણ જે સ્વયં લેખન નથી, તે
દ્વારા પ્રાપ્ત કરે છે, અને પૂર્ણતાએ પહોંચાડે છે.

“કોઈ જાગૃતમાં પ્રયત્ન કરતા પહેલાં પૂર તૈયારી કરવી અને પ્રયત્ન
કરતા પહેલાં પૂર્ણતાએ પહોંચવું એ વિચાર કેળવણીનાં તત્ત્વોનો છે. આગ-
કને જ્યારે વારંવાર પોતાની બહાર સુધારવી પડે છે, પોને જે વસ્તુ અધૂરી
પધૂરી કરે છે તે પૂરી કરવાને દિનનથી પ્રયત્ન કરેલાં પડે છે, અને જે વસ્તુઓ
કરવાને હજી તે લાવક નથી તે વસ્તુ ને કરે છે ત્યારે આગકના આત્માનો

જુરસા આસ્તે આસ્તે મંદ પડી જાય છે અને બાળક ઉઘડું પોતાની બૂલો તરફ ઉપેક્ષા રાખતું થઈ જાય છે. મારી ચોનેલી શિક્ષણપદ્ધતિ કેળવણીના તત્ત્વને અનુસરે છે. એ પદ્ધતિ બાળકને એવી શક્તિ આપે છે કે તેથી તેને બૂલો કરવી જ પડતી નથી; એવું સ્વાભિમાન આપે છે કે જેથી બાળક આગળ જુએ છે અને પૂર્ણતા તરફ ધસે છે; એવી નમ્રતા આપે છે કે જે સત્ સાધનો વડે મનુષ્ય આધ્યાત્મિક શક્તિ પ્રાપ્ત કરે છે, તે સાધનો સાથે તેનો યુગોગ કરાવે છે; અને એ પદ્ધતિ તાત્કાલિક લાભ હાંસલ કરવામાં પ્રયત્નની દત્તિકર્તવ્યતા છે એવી ભ્રમણાને દૂર કરે છે.

“ જે બાળકો લેખનની પૂર્વ તૈયારીઓ રૂપે ત્રણ ક્રિયાઓને કરતાં હોય છે અને જે બાળકો મહિનાઓથી કામગીરીમાં હોય છે હતાં લેખનની સર્વોચ્ચ સુંદરતા પ્રાપ્ત કરવા માટે એ જ ક્રિયાઓનું પુનરાવર્તન કર્યો કરે છે તેઓ જ્યાં એક જ દિશામાં ધપતાં દેખાય છે. તેઓ એક જ પ્રદેશનાં મુસાફર છે અને તેથી તેઓમાં સમાનધર્મ પ્રવર્તતો હોય છે. અહીં શીખાઉ અને કુશળ એવા ભેદો નથી. જ્યાં બાળકો આકૃતિઓને કોટીથી ભરે છે, રેતીયા રાખવાને સ્પર્શે છે અને ચક્ક મૂળાક્ષરોથી સમ્બો બનાવે છે. નાનાં બાળકો મોટાં બાળકોના સાથમાં જ મુસાફરીની શરૂઆત કરે છે. એ જ સ્થળે મોટાં બાળકોએ મુસાફરીનો કાંઠો રસ્તો કાપી કાઢેલો હોય છે. મુસાફરી માટે તૈયારી કરનાર અને મુસાફરીની પૂર્ણતાએ પહોંચનાર બન્ને એક જ માર્ગનાં પ્રવાસીઓ છે. આમ જ સામાજિક હવનમાં પણ સામાજિક ભેદો વ્યક્તિ વ્યક્તિ પરત્વે ગમે તેટલા પ્રવર્તતા હોય તો પણ સઘળાં મનુષ્યો એક જિંદુએ સમાન છે એ તત્ત્વમાં મનુષ્યોનું બ્રાવૃત્ત્ય છે. એવી જ રીતે આધ્યાત્મિક હવનમાં પણ મુમુક્ષુ અને મુક્ત એક જ દિશાના (ભલે જુદી જુદી કોટિના) એક જ દેશના પ્રવાસીઓ છે. તેઓને માર્ગે એક જ મનના અનુભવો પહેલા છે.

“ જે બાળકો લેખનનું કામ શીખવાની દૃષ્ટિ બતાવે છે તેઓને જ શીખવવામાં આવે છે. તેઓ લેખનનું કામ વ્યવસ્થી શીખી જાય છે. શિક્ષકો ત્યારે પીઠમાં બાળકોને પાડ આપતી હોય છે ત્યારે અથવા જગતે પીઠમાં બાળકો કામ કરતાં હોય છે ત્યારે જે બાળક શિક્ષકના પાડમાં અથવા બાળકના કામમાં સ્વયંચાલિત એકાગ્રતાથી રસ લેવા લાગે છે તે બાળકને લેખન માટે કૃત્રિમ રીતે એમ નમવનું. કેટલાંક બાળકો એવા હોય છે કે જેઓ પીઠમાં પાડ આપતાં હોય છે તે મંદને કે સામાન્યને અસરગ્રસ્ત

લેખની લે છે. સામાન્ય રીતે ચાર વચ્ચનાં આગોડા લેખનમાં પૂર્ણ થયે છે, અને અમારાં કેટલાંકે આગોડાને તો માત્ર ત્રણ વચ્ચની ઉમરે લેખનનું મુખ આરંભ્યું હતું. અમારો અનુભવ એવો છે કે આગોડા બાંધ કરીને રેનીયા દાગળના અક્ષરોને ઘંટવામાં જલ્દી ઉત્પાદિત થતાં છે. સામાન્ય રીતે પૂર્વ તૈયારીનું કામ સહેલાય છે ત્યાંથી ને આગોડા પરેડો રુબરુ કામ છે તે વચ્ચે મદિનાથી નોટ મદિના જેટલો વખત લાગે છે. આ વાન ચાર વચ્ચનાં આગોડાને લાગુ પડે છે. પાંચ વચ્ચનાં આગોડા આ કામ કમગમ્ય એક મદિનામાં પૂર્ણ કરે છે. અમારા એક આગોડા નો અંધા મળાકરો ૨૦ દિવસમાં શીખી લીધેલા. ચાર વચ્ચનાં આગોડા અડી મદિના જેટલો વખત શાળામાં રહ્યા પછી કુલલેખનનો ફોલ પાળુ રુબરુ દબી શકે અને સાર્વથી નોટ ચક્રમાં પાળુ દબી શકે. બીજી અંધા આગોડા કરતાં લેખનનું કામ આગોડાને સૌથી વધુ મહેનતુ ને આનંદગમ્ય લાગે છે. ૭ વચ્ચની નીચેની ઉમરનાં આગોડા જેટલી સુદક્ષિણી અક્ષરજ્ઞાન લઈ શકે છે તેટલી મહેનદાઈથી મોટી ઉમરનાં આગોડા લઈ શકતાં હોય તો નિરક્ષરતાનો સંદેહાઈથી નાશ કરી શકાય. પણ મોટી ઉમરનાં માળુસા આગોડાની ૭૫થી શીખી શકતાં નથી તેનાં એ કારણ છે. એક તો એ છે કે તેઓના રનાયુઓ કેળવણીના અભાવે જડતાને પામેલા હોય છે અને તેમની વાણીમાં દોષો રહેલા છે જે દોષો શુદ્ધલેખનમાં આવે આવે છે. મેં આ આગોડામાં પ્રયત્નો કર્યા નથી, પણ મારું માનવું છે કે નિરક્ષરને માત્ર એક વચ્ચે શિક્ષણ આપીએ તો તે કષ્ટતા શીખે એટલું જ નહિ પરંતુ લેખન હાથ પાતાના વિચારો સ્પષ્ટ રીતે દર્શાવે તે મહત્ત્વ.

“અમારાં આગોડા શરૂઆતથી જ સારા અક્ષર લખે છે. રેનીયા દાગળના અક્ષરો જેવા જ અક્ષરો તેઓ ઉપયોગે છે. અક્ષરની સુંદરતામાં બીજી શાળાઓનાં આગોડા અમારાં આગોડા સાથે હરિકાષમાં ઉતરી શકે નહિ. અમે અક્ષરની સુંદરતા માટે અક્ષરને અડતા વખતે આગોડાનું ધ્યાન ખેંચાય અને આગોડા અક્ષરને બરાબર અડીને તેના પર દાઢ ફેરવે તે માટે ખાસ કાળજી લઈએ છીએ. કોઈ દોરાવવામાં પણ આ હેતુ છે.”

वाचन शिक्षण

प्रमाणः साहित्ये

સાધનો:-(૧) રાજ્યની પટ્ટીઓ અથવા પંડાના કટકાઓ કે જેના ઉપર
મોહરના અને મોટા અક્ષરે રાજ્યો અને વાસ્તવો લખવામાં આવે છે.

(૨) કૃષિની જગ્યા સમક્ષી.

[illegible]

સમજવામાં વાચન રહેલું છે એમ માનું છું. શબ્દનો ઉચ્ચાર સાંભળ્યા વિના ચક્ષુભંગાદિરોધી ટેબલ ઉપર ગોઠવેલ શબ્દને જે બાળક પિછાની શકે અને એનો જે અર્થ થાય તે આપણી સમક્ષ બાળક વ્યક્ત કરી શકે ત્યારે તે શબ્દનું બાળકે વાચન કર્યું છે એમ કહી શકાય. મોટે ભોલેદા શબ્દો સાંભળવામાં અને લખેલા શબ્દો વાંચવામાં એક રીતે એક જ જાતની ક્રિયા થાય છે. બન્નેમાં બીજાઓએ વ્યક્ત કરેલા વિચારો સમજવાનું છે. એક રીત વાંચીથી બીજાના વિચારો જાણવાની છે ત્યારે બીજી રીત લખેલું વાંચીને બીજાના વિચાર સમજવાની છે. બંને દ્વારા વિચારનું વલન બાળકે ધારણ કરવાનું છે. આથી ત્યાં સુધી લેખિત શબ્દમાં રહેલા વિચારો બાળકમાં વહેતા નથી ત્યાં સુધી તે બાળક વાંચે છે એમ કહેવાય નહિ.

આપણે એમ કહી શકીએ કે ઉપર વર્ણવેલા પ્રકારનું લેખન સ્નાયુ-જોની એક યોગિક ક્રિયા છે. વાચનમાં ત્યારે શુદ્ધ બૌદ્ધિક તત્ત્વોનો ઉમેરો થાય છે ત્યારે સાચું વાચન બને છે. છતાં અમારી લેખનશિક્ષણની પદ્ધતિ વાચનના માર્ગમાં આવતી કેટલીએ મુશ્કેલીઓને દૂર કરી વાચનનો માર્ગ સરળ કરે છે અથવા તો બાળકને વાચન માટે તૈયાર કરે છે. લેખનથી બાળક લેખિત શબ્દ જે અક્ષરોનો બનેલો છે તે અક્ષરોના ખનિ સમુચ્ચયને સંપૂર્ણ સમજતાં થીએ છે. એટલે કે અક્ષરોના પૃથક પૃથક ખનિને સાથે મળીએ તો કેવો ખનિઉચ્ચાર થાય તે બાળક લેખનમાં આવતી વાચન ક્રિયા પડે સમજી લે છે. બાળકને સખનાં આવડ્યું છે એનો અર્થ એ છે કે જે અક્ષરોથી શબ્દ બનેલો છે તે અક્ષરોના ખનિઓ બાળક વાંચનાં-ઉચ્ચારતા શીખ્યું છે. ત્યારે બાળક ચક્ષુભંગાદિરોધી શબ્દ ગોઠવે છે અથવા લખે છે ત્યારે શબ્દ જનાવવાને માટે જોઈતી અક્ષરમંજાઓનો વિચાર કરવાનો તેને સમય લેવા પડે છે. આથી શબ્દ વાંચવામાં જેટલા વખતની જરૂર પડે છે તેના કરતાં તે જ શબ્દ લખવામાં થતો વધારો વખત જાને છે.

જે બાળકને સખનાં આવડે છે તે બાળકની સમજૂ ત્યાં એકાદ શબ્દ વાંચ્યા અને સમજ્યા માટે મુન્દામાં આવે છે ત્યારે બાળક લખેલું વખત મુશ્યું મુશ્યું તે શબ્દ સાચું જોઈ શકે છે. અને પછી જે પીમાકૃષ્ણ એ શબ્દના અક્ષરો તેણે લખ્યા હતા તે જ પીમાકૃષ્ણ તે શબ્દ-અક્ષરમંજાઓને તે લખે છે. અર્થાત તેને સખવામાં જેટલી વાર લખી હતી તેટલી જ વાર વાંચવામાં જાને છે. પરંતુ ત્યારે બાળક શબ્દનો ઉચ્ચાર રહી જાયો

અને યોગ્ય ભાર સાથે કરી શકે છે ભારે જ તેને શબ્દનો અર્થ સમજાય છે. હવે આગળને શબ્દ પર યરાયર ભાર દેતાં આવડે તે માટે તેણે શબ્દને પારખી લેવા નોંધ્યો; એટલે કે શબ્દ ને અર્થ વ્યક્ત કરે છે તે અર્થ તેણે જાણી જવો નોંધ્યો. વાંચવા માટે શુદ્ધિની મદદ વિના શબ્દનું સ્વરૂપ યાને શબ્દાર્થ સમજાતો નથી. આ કારણથી વાચન માટે નીચે આપેલા ક્રમને અનુસરવું નોંધ્યો. એ ઉપરથી સ્પષ્ટ થશે કે જૂની પૂરાણી પોથીને આમાં શુદ્ધ તિલાંજલી અપાઈ છે.

લખવાના કાગળમાંથી હું સંખ્યાગ્રંથ કાપલીઓ તૈયાર કરું છું. આ દરેક કાપલી પર મોટા અક્ષરે એકેક શબ્દ કે જે આગળે કટલીએ વાર ઉચ્ચાર્યો હોય અને જે કોઈ પદાર્થ સૂચક હોય (એ પદાર્થ મંદિરમાં લાગર હોય અથવા આગળને સુપરિચિત હોય) તે લખું છું. જે કાપલીમાં આવેલા શબ્દ કોઈ લાગર પડેલા પદાર્થનો સૂચક હોય તો શબ્દ વાંચાવતી વખતે હું આગળને શબ્દનો અર્થ જલદી સૂઝે માટે કાપલીમાં લખેલા પદાર્થને આગળની દષ્ટિ મર્યાદામાં મૂકું છું. આ વાચનની રમત માટે જે પદાર્થો વાપરવામાં આવે છે તે પદાર્થો મોટે ભાગે રમકડાં હોય છે. બાલગૃહમાં આવાં રમકડાં ઘણાં અધાં રાખવામાં આવે છે. આ રમકડાંમાં દીંગલીઓ, દીંગલીનાં ઘર, દડા, ઝાડ, થેટાં, જાતજાતનાં પ્રાણીઓ, પતરાનાં સિપાઈઓ, રેલ્વે અને બીજા ઘણાં તરેહનાં રમકડાંઓનો સમાવેશ થાય છે. શબ્દ લખવાથી વર્ણશુદ્ધિ આગળે ડેળવે છે, જ્યારે વાચનથી વિચારોનો વિકાસ થાય છે. લેખન અને વાચન બન્ને ભાષાવિકાસનાં કિંમતી સાધનો છે.

હું વાંચનની શરૂઆત સુપરિચિત અથવા સામે પડેલા પદાર્થોનાં નામના વાચનથી કરું છું. સહેલા અથવા અધરા શબ્દો વચ્ચે ભેડ પાડવામાં આવતો નથી. કારણ કે આ વખતે કોઈ પણ શબ્દ વાંચતાં તો આવડે છે, એટલે કે એ વર્ણની અદર રહેલા ધ્વનિઓ ઉચ્ચારતાં આવડે છે. પહેલાં હું લખેલા અક્ષરોનો ધ્વનિ ધીમેથી આગળ પાસે ઉચ્ચારાવું છું, અને જે ધ્વનિઉચ્ચારણ સાચું હોય છે તો પછી હું આગળને કરું છું 'જરા ઉતાવળથી વાંચો.' બીજા વાર આગળ જરા વધારે ઝડપથી વાંચે છે પણ હજી ને તેનો અર્થ પામવું નથી. ફરી વાર હું કરું છું 'જરા વધારે ઉતાવળથી વાંચો.' દરેક વખતે ધ્વનિઓના સમુચ્ચય ઉચ્ચારતાં ઉચ્ચારતાં આગળ વધારે ને વધારે ઝડપથી વાંચે છે અને છેવટે

એકાએક એના અંતરમાં રુદ્ધનો અર્થ પ્રગટ થાય છે. જનને કોઈ મિત્રને નેણે ઓળખી શક્યા હોય તેમ જાગૃક માધર્મ ઉમે તેમ રહે છે, અને તેના અંતર ઉપર તુમિનું વાતાવરણ ફેલાઈ ગયું છે. આ કામમાં ત્વરા જરૂરી આવી જાય છે, કમળ કે જાગૃકને સખનાં તો જ્વાલી જ મૃતું હોય છે. આ પ્રયોગો પછી અરેઅર અમે નકામી કોઈ બુદ્ધિ અને કંટાળા આપે એવી તેમજ ભેદકૃત્રીઅરી મજાસુરોની જાગૃકોથીને દૂરનાવી દીધી છે.

જાગૃક શબ્દ વાંચીને શબ્દચી સુગિત મના પદાર્થ પામે શબ્દની કાપડી મેકે છે અને આ રીતે વાચનની રમત પૂરી થાય છે.

વાંચવાને મારે એક બીજી રમત ખુબ રમાય છે. મોટાંટેળસો ઉપર કટલીએ જતનાં રમકડાં ગોઠવવામાં આવે છે. દરેક રમકડાનું નામ સખીને કાપડીઓ તૈયાર કરવામાં આવે છે. આ નાની કાપડીઓને રાકેલી દુધ એકઠી કરી એક ટોપલીમાં રાખવામાં આવે છે. પછી જે જાગૃકોને વાંચનાં આવડે છે તે જાગૃકોને વારાફરતી આ ટોપલીમાંથી ચિટ્ટી લેવાનું કહેવામાં આવે છે. દરેક જાગૃક ચિટ્ટી લઈ પોતાને ટેઅડે પાછા જવાનું, શાન્તિથી ચિટ્ટી ઉઠાડવાનું અને પછી પોતાની ચિટ્ટી આસપાસના કોઈને બતાવ્યા વિના મનમાં મનમાં વાંચવાનું હોય છે; પછી અંદર શું લખેલું છે તે બીજા કોઈના જાણવામાં ન આવે માટે જાગૃક ચિટ્ટી પાછી હતી તેમ બંધ કરી દેવાની છે. પછી જાગૃક બધે કરેલી ચિટ્ટી દ્વાયમાં સર્ક ટેઅડ પાસે જાય છે અને ચિટ્ટીમાં આવેલું રમકડું લે છે. આ રીતે ચિટ્ટી રમકડાં લેવાનું નાવું અને છે. જે જાગૃક રખટપણે રમકડાના નામનો ઉચ્ચાર કરે અને ચિટ્ટી પ્રમાણે રમકડું લે તો શિક્ષક તેને રમકડું લેવા દે છે, અને જ્યાં સુધી તેની મરજી હોય ત્યાં સુધી રમવા દે છે. જ્યારે આ રીતે દરેક જાગૃકનો વારો આવી જાય છે ત્યારે પહેલા જાગૃકને શિક્ષક બોલાવે છે અને તેને એક બીજી ટોપલીમાંથી ચિટ્ટી લેવાનું કહે છે. આ બીજી ટોપલીની ચિટ્ટીઓમાં જે જાગૃકોને વાંચતા નથી આવડતું તેમનાં નામ લખેલાં હોય છે. જાગૃક બીજી ટોપલીમાંથી ચિટ્ટી લઈને તરત જ વાંચે છે અને એમાં જેનું નામ આવે છે તેને પોતાના દ્વાયમાંનું રમકડું રમવા આપે છે. અમે જાગૃકને સખનાથી, છટાથી અને વિનયપૂર્વક નમસ્કાર કરીને રમકડાં આપતાં કરીએ છીએ. આમ કરીને અમે વર્ગમાં હવે નીચનો અને આગળ વધેલા કે પાછળ રહેલાનો બેદ કાઢી નાખીએ છીએ, અને જે લોકો રમકડાં મેળવી શક્યા ન હતાં તેઓને રમકડાં અપાવીને આપનારાઓમાં તથાવતી.

લાગણી ડેળપીએ છીએ. આ ચિટ્ટીવાચનની રમત અસંત મુંદર રીતે ચાલે છે. પરંતુ મને એક આશ્ચર્ય હરેલું દર્શન થયું તે એ હતું કે બાળકોને ત્યારે આ લખેલી ચિટ્ટીઓ વાંચીને સમજતાં આવડી ગયું ત્યારે તેઓએ આ રમકડાં લેવાની ના પાડી અને તેને બદલે સીધે સીધાં ચિટ્ટીઓ વાંચવા લાગ્યાં. બાળકોને સીધે સીધું પ્રજ્ઞામાં આવ્યું. ત્યારે તેમણે કહ્યું કે “રમકડાંથી રમવામાં અમને મગ્ન આવે છે તેના કરતાં વાંચવામાં વધુ મગ્ન આવે છે. અમે રમકડાંની રમતમાં અમારો વધુ વખત ગુમાવવા માગતાં નથી.” સદા અતૃપ્ત રહે એવી વૃત્તિથી એક પછી એક બાળકો ટોપલીમાંથી ચિટ્ટીઓ લેતાં હતાં અને વાંચતાં હતાં.

ત્યારે આ બાળકો રમવાનું છોડી વાંચતા હતાં ત્યારે હું એમના આત્માના ઉડાણમાં પેસીને એમની મહત્તા જાણવાનો પ્રયત્ન કરતી હતી. એ વિષયમાં મારું જ્ઞાન ધોર અધારા જેવું હતું. મને આ આતુર બાળકો વચ્ચે એકાં એકાં તે વખતે આંતર સ્ફુરણથી સૂઝ્યું કે બાળકો તો આ મૂર્ખાઈ હરેલી રમતને બદલે જ્ઞાન ચાહે છે; રમત કરતાં જ્ઞાન એમને વધારે પ્રિય છે. આ વિચારથી હું આશ્ચર્યચકિત થઈ અને માનવ આત્માની મહત્તાનો ગંભીરપણે વિચાર કરવા લાગી.

અમે તરત જ રમકડાંને મૂકી દીધાં અને સેંકડો ચિટ્ટીઓ બનાવી શઢી. આ ચિટ્ટીઓમાં બાળકોનાં, શહેરનાં, પદાર્થોનાં, રંગોનાં અને ઇન્દ્રિયગમ્ય શુભોનાં નામો લખ્યાં હતાં. અમે બાળકોને ગમે ત્યારે ઉપયોગ કરવા માટે ખુદ્દી પેટીઓમાં એ ચિટ્ટીઓ રાખી હતી. હું એમ ધારતી હતી કે બાળક પોતાના અસ્થિર સ્વભાવાનુસાર ઘડીક આ પેટીમાંથી ને ઘડીક આ પેટીમાંથી ચિટ્ટીઓ વાંચશે. પણ ના, બાળક જે એક પેટીમાંથી ચિટ્ટી લેતું હતું તે જ પેટીની બધી ચિટ્ટીઓ પ્રથમ વાંચ્યા પછી જ બીજી પેટી પર જતું હતું. અને એવી રીતે બધી પેટીઓ વાંચીને પોતાની તૃપ્તિ નહિ થાય એવી ઇચ્છાને તૃપ્ત કરવા મથતું હતું.

એક દિવસ હું નિશાળે આવી તો મેં જોયું કે શિક્ષિકાએ બધાં બાળકોને ખુદ્દી હવામાં અગાશી ઉપર ટેબલો અને ખુરશીઓ લઈ જવાની રજા આપી હતી. કેટલાંક નાનાં છોકરાં સૂર્યના તડકામાં રમતાં હતાં. બીજાં કેટલાંક રેતીઆ કાગળના અક્ષરો ઉપર હાથ ફેરવતાં હતાં અને ચક્ર મૂળાક્ષરોથી સમૃદ્ધ ગોઠવતાં હતાં. જરા દૂર શિક્ષિકા પોતાના બોળામાં ચિટ્ટીઓથી

બરેલી એક નાની પેટી લખને બેઠી હતી અને નાની આંખગાંઠા પેટીમાંથી ગિરીઓ લેવા માટે પેટીમાં દોડદોડ કરી રહી હતી. સિદ્ધિકાએ મને કહ્યું કે "આપ માની શરણ નહિ પણ એક દસાક કરનાં વધુ વખતથી અમે આ રમન માંડી છે; દશ પણ કોઈને પૂછે મતોય થયો નથી." અમે ત્યાં રમકડાં, દડા, ટીંગલીઓ વગેરે આપનાં પણ કોઈનું એ તરફ ધ્યાન ખેંચાયું નહિ. જ્ઞાનની આગળ આવી શુદ્ધ ચીંતનું કાંઈ પણ ચાલ્યું નહિ.

હવે અમારી પાસે બાળકોને આપડી આપવા મિલાય કાંઈ રત્નું ન હતું. ને વખતે જે પ્રચલિત પોથીઓ હતી તેમાંની એકે પોથી મારી પકડ નિતે માફક આવે એવી ન જણાઈ.

બાળકની આ પ્રગતિથી તેમની માતાએને ઘણો સામ થઈ ગયો હતો. અમારાં બાળકો પોતાની મા સાથે જે ચીજો લેવા જતાં તેની યાદી પોને જ કરી લેતાં. કેટલીક માતાઓ કહેવા સાચી કે પેટેલાં તો અમારાં બાળકો બજારમાં દોડદોડ જતાં પણ હવે તો તેઓ જાહેરબજારનાં પાડીઆં વાંચનાં વાંચનાં ધીમે ધીમે જાય છે. બાળકોની માતાઓનું ધ્યાન બાળકોને વાંચનાં આવડ્યું હતું તે તરફ આ રીતે ખેંચાયું હતું.

એક ચાર વર્ષનું બાળક કે જેને ખાનગી રીતે આ જ પદ્ધતિથી કેળવવામાં આવ્યું હતું તેણે એક વાર અમને આશ્ચર્યચકિત કરી નાખ્યાં. બાળકનો પિતા ઈશ્વરી હતો; તેના પર ઘણા પંચા આવતા હતા. એને બજાર હતી કે પોતાના બાળકને આ નથી પદ્ધતિથી શીખવવામાં આવે છે પણ તે તરફ તે જરાએ ધ્યાન નહોતો આપતો; તેમજ તેને આ પદ્ધતિમાં વિશ્વાસ પણ ન હતો. એક વખત તે સાહેબ વાંચવા બેઠા હતા. બાળક તેની પાસે રમતું હતું. નોકર અંદર આવ્યો અને તેણે તાજી આવેલી ટપાલના ટાગ-જોનો મોટો ઘોડો ટેબલ પર મૂક્યો. નાના બાળકે એક પછી એક બધા ટાગજો ટાલમાં લીધા ને એનાં સરનામા વાંચી કાઢ્યા. એના આપને તો આ એક ખરેખરો અદ્ભુત અમરદાર જ લાગ્યો.

અનુભવ એવો છે કે જેટલી ત્વરાથી લેખનમાં કુશળતા આવે છે, તેટલી ત્વરાથી વાચનમાં આવતી નથી. ઘણાં ખગાં બાળકો સુંદર અક્ષરે લખી શકે છે છતાં જેટલું સરસ વાંચી શકતાં નથી.

બાળક જે કરવા માગતું નથી તે કરવાને અમે તેને કરજ પાડતાં નથી એટલું જ નહિ પણ અમે તેને ને કરવાને આકર્ષતાં પણ નથી. અથવા કોઈ

દત્તાં પાત્ર દેવતા અર્ચના કરીએ રમ એનાં ન દત્તાં. ખરી વાત એ એ દત્તી કે હાંવડી મંગાવ્યાનું પૂરવિમાં કપાનું કપાની નેવનામાં જે નથી પાંચિર શક્તિ આવી દત્તી તે શક્તિ શક્તિના કુરોચમાં તેમજ આનંદ માનુની દત્તાં આગળ જઈએથી ચિત્તિમાં આગળમે જે આગળપણ રમ પછી દત્તો ને રમ આ પરીક્ષાની મોપડીમાં તેમજ દેવતા નહિ: કામળ કે આમાં પાત્ર અમલ પા કામો આરના દત્તાં.

મારે બીજા પ્રયોગ આ પ્રમાણે દત્તો. મેં એક બાગક પામે મારી સમક્ષ એક ચોપડી વાંચાવી. ત્યારે બાગક વાનાં વાંચુનું દોષ છે ત્યારે વાનાનું અનુમધાન અનુમરવા જે જાનની મદદ જૂનો શિક્ષક બાગાને રહે છે તે જાનની મદદ (એક મિનિટ થોભે. તમે મમત્વા કે? તમે શું વાંચુ? તમે રજુ કે એક મોટી શાકીમાં નાનો હોકરો કરતા મળો. ક્રીક પાત્રમાં રજુ છે? હવે તમે આગળ વાંચો. ચોપડીમાં શું લખ્યું છે? પચેરે) નું કરતી નથી. બાગકના હાથમાં ચોપડી આપીને હું તેની પામે મિત્ર જેમ બેસી દત્તી. ત્યારે બાગક વાંચી રજુ ત્યારે મેં બેઠું મંજારતા અને મરગતાથી એક મિત્રને પછી દોડ તેમ પૂછ્યું: "તમે જે વાંચનાં દત્તાં તેમાં કંઈ સમજતાં?" ઉત્તર મળી: "ના." બાગકના ચહેરા ઉપર જે બાવ જોવામાં આવેક દત્તો તે બાવ ઉપરથી હું સમજ કે બાગક મારા આ પ્રશ્નનું કારણ જાણવા હચ્છું હતું. હજી બાગકને બીજાના વિચારો લેખિત બાગ દ્વારા સમજ જવાની શક્તિ પ્રાપ્ત થઈ ન હતી. બીજાના અનેકવિધ વિચારો શબ્દોના ઝંખખાના વાચનથી સમજ સમજ કે જાણી શકાય તેના અર્થાત્ વાચનનો આનંદ હજી અમારાં બાગકો માટે અવિધ્યના ગર્ભમાં હતો.

પુરતકને બાગના અર્થ સાથે સંબંધ છે, નહિ કે બાગના વાંચિક સરીર સાથે. બાગક ચોપડી વાંચી તેનો આનંદ લે તે પદ્ધતિ તેનામાં વસ્તુ સમજવાની શક્તિ આવવી જોઈએ. જે તકાવત રખેદોનો ઉચ્ચાર કરવામાં અને વ્યાખ્યાન કરવામાં છે તે જ તકાવત ચોપડીના રખેદો વાંચવામાં અને ચોપડીના રખેદો સમજણપૂર્વક વાંચવામાં છે. આ વિચારથી મેં ચોપડી-ઓનું વાચન બધે કરાવી દીધું ને હવે શું કરવું તે વિચાર કરવા લાગી. એક દિવસ બપોરે મારે બાગકો સાથે વાતચિત ચાલતી હતી. એકએક ચાર બાગકો ઉભાં થયાં. તેઓ દોડતાં દોડતાં પાટીઆ પાસે ગયાં અને તેમણે પાટીઆમાં આ પ્રમાણે કહ્યું: "અહા! અમારો બાગ પૂરોથી ખીજવા

“તમારાથી મોટી ઉંમરના તમારા મિત્રો જેઓ ગાઇ શકે છે તેમને કહે છે તેઓ મહેરબાની કરીને ઓરડાના મધ્ય ભાગમાં પધારે. તેમને સુંદર કારમાં ગોઠવે, તે પછી તમે જે ગીત પસંદ કર્યું હોય તે તેમની સાથે ગાઓ.”

જેવાં મેં આ વાક્યો લખ્યાં કે તરત જ બાળકો પૂછાંઓ, “જુદવી ગયાં અને પોતાની જગ્યાએ જઈને અસંત ઝેડામ ચિત્તથી તેમને વાંચ્યાં. સર્વત્ર શાન્તિનું સામ્રાજ્ય હતું. મેં તેમને પૂછ્યું: “તમે સમજો છો?” જવાબ મળ્યો “હા, હા.” મેં કહ્યું: “ત્યારે પૂછાં જેમ કહે છે તેમ કરો.” તેમણે ઉત્સાહથી ને આનંદથી પૂછાના લખાણને અક્ષરશઃ ને બહુ ચોક્કસાઈથી અમલમાં મૂક્યું. આખા ઓરડામાં એક નવી પ્રવૃત્તિ, એક નવી ધમાલો જન્મ થયો હતો. કેટલાંએક બાળકો બારીઓના પડદા ઢાંકતાં-ઉઘાડતાં હતાં; બીજાં કેટલાંક પોતાના મિત્રોને કણ પડે, દોડાવતાં કે ગવરાવતાં હતાં કે કપાટમાંથી પદાર્થો લેતાં હતાં. આશ્ચર્ય ને કુતૂહલનું વાતાવરણ શાન્તિને રમી રહ્યું હતું. પાકમાં ખૂબ રસ જાગ્યો હતો. જાણે કે મારામાંથી કાઢા જાડુ નરવે બહાર નીકળીને અત્યાર સુધી નહિ જણાએલી એવી નવી પ્રવૃત્તિને જન્મ આપ્યો હતો. આ જાડુ તે લેખિત ભાષાનું જ્ઞાન હતું.

આ નવી શક્તિનું મહત્ત્વ બાળકો ખૂબ આંટી શકતાં હતાં. આ રમત શીખવ્યા પછી ત્યારે હું બહાર-ગઇ ત્યારે બાળકો મને ઘેરી જતાં. તેઓના મહેર ઉપર ઉપકાર અને પ્રેમની લાગણીઓ તરવરી રહી હતી. એ લાગણીઓ “અમે ઉપદ્રુત છીએ, અમે ઉપદ્રુત છીએ.” એમ મુખ કંઠે કહી રહી હતી.

આ રમત બાળકોને બહુ પ્રિય થઇ પડી છે. પહેલાં અમે ઓરડામાં ગંબીર શાન્તિ સ્થાપન કરીએ છીએ. પછી દાપણીઓ-થડ વાળેલી ચિટ્ટીઓથી ભરેલી એક ટોપણી બાળકોને આપીએ છીએ. આ ટોપણી માર્કિની પ્રત્યેક દાપણી ઉપર કાંઈ પણ ક્રિયા વર્ણવતું કંઈ લખેલું હોય છે. જે બાળકોને વાંચતાં આવડતું હોય છે તેઓ દાપણી લે છે અને જ્યાં સુધી તેનો અર્થ ચોક્કસપણે મમજી જાય ત્યાં સુધી એક અથવા વધારે વાર એમ મનમાં વાંચે છે. ત્યાર પછી બાળક ચિટ્ટી ચિહ્નિતને પાછી આપે છે અને ચિટ્ટીમાં સૂચવેલી ક્રિયા કરવા ઉપર છે. આ ચિટ્ટીઓમાં કેટલીએક ક્રિયાઓ એવી કરવાની હોય છે કે જેમાં જેને વાંચતાં નથી આવડતું હોય તેમની મદદ

લેવી પડે છે, તેમજ એવી પણ ક્રિયાઓ કરવાની હોય છે કે જેમાં આળસોને જાત જાતના પદાર્થો ફેરવવા હેરવવાના તે વાપરવાના હોય છે. આને લીધે ઓરડામાં મુખ્યવસ્થાની સાથે પ્રવૃત્તિનું વાતાવરણ ખીલી ઉઠે છે. એ વખતની શાન્તિનો લંગ માત્ર નાણુકાઈથી દોડતા નાના પગોથી અને નાના ગળાના નાના સુંદર સુરોથી થાય છે. સ્વયંસ્ફૂરિત સુનિયમનનું આ એક પરિપૂર્ણ અને અપેક્ષિત પરિણામદર્શન છે.

અનુભવે બતાવ્યું છે કે જેમ શબ્દવાચનની પૂર્વે લેખનની જરૂર હતી, તેમજ સમજણવાળા વાચનની પૂર્વે કંપોઝીશન (ચત્ર મૂળાકરોથી શબ્દો, ગોઠવવા) ની જરૂર છે. વળી અનુભવથી એમ પણ માણુમ પડ્યું છે કે જે વાચન સમજણપૂર્વકનું એટલે લેખનમાં રહેલો અર્થ સમજી શકે તેવું કરતાં શીખવવું હોય તો તે વાચન મોટેથી નહિ પણ મનમાં થવું જોઈએ.

મુખવાચનમાં ભાષાનાં લખવાનાં, જ્યારે મોક્ષવાનાં યાંત્રિક સ્વરૂપોનો સમાવેશ થાય છે. એટલેજ વાંચવાની ક્રિયામાં લખેલી જાણા સમજની પડે છે, અને તેને વાણી દ્વારા પ્રગટ કરવી પડે છે. આથી આ કામ યુગવાગ ભરેલું છે. આપણે જાણીએ છીએ કે મોટી ઉંમરના માણસને પણ ખહેરમાં કાંઈ વ્યાખ્યાન વાંચવું હોય છે સારે તેને પોતાના કાર્યને માટે વિષયના વસ્તુથી સારી રીતે પરિચિત થવાની પૂર્વ તૈયારી કરવી પડે છે કે જેથી વાંચવાનું કામ સરળ થાય. મુખવાચન એ એક અતિ કઠિન ઔદિક કાર્ય છે. આટલા માટે જે આગક સમજણપૂર્વક વાંચવાની શરૂઆત કરે છે તે આગક મનમાં જ વાંચવું જોઈએ. લખેલી ભાષામાંથી જ્યારે વિચાર સમજવાનો હોય છે ત્યારે તેને વાણીના પ્રદેશથી અસંગ રાખવી જોઈએ. લેખિત ભાષા વિચારને દૂર દૂર મોકલી શકે છે. એના વડે જે સવગાં માણુ-મોને વાંચનાં આવડે છે તે અવાં વચ્ચે એક સુંદર વ્યવહાર બધાય છે. આમાં તેની મદદ છે.

આવી રીતે કેળવાએલા આળસો માટેની પ્રાથમિક શાળા તદ્દન નવે સરથી રચાવી જોઈએ. આજની પ્રાથમિક શાળા આ નવિન પદ્ધતિએ કેળવાએલાં આળસો માટે ચાલી શકશે નહિ. જૂની પદ્ધતિથી ચાલતા પ્રાથમિક શાળાઓ અમારી પદ્ધતિનો કેવી રીતે ઉપયોગ કરી શકે એ મહાન પ્રશ્ન અહીં ચર્ચા મંડાય નહિ. હું એટલું કહી શકું છું કે અગ્વારે તે આજ-મુદોની કેળવણીથી પ્રાથમિક શાળાના પ્રથમ વર્ષને અજવાળ આપવામાં

ઉડી જાય છે.

અવિવત્તી પ્રાથમિક શાળાના વગેરેની સરખાતે લખતાં વાંચતાં બાળ-
કોની ચર્ચા નેદરે. આ બાળકો અમરૂં પદ્ધતિથી લેખન વાચન શીખેલાં
દશે. આ બાળકો એવાં હોવાં નેદરે કે જેમને પોતાની જાતની સંભાળ
લેતાં આવડતી દશે; જેમને કુશળ પદ્ધતિમાં કાલનાં આવડતું દશે, જેમને
દાથ મેડાં જગતર પોતાં આવડતું દશે; જેમને સરવર્ગના નિયમોનો અને
વિનય વિવેકનો પરિચય દશે તે જેઓએ રવાનગમમાં રડીને પોતાના ઉપર
રવામિત્વ મેળવ્યું દશે, અને તેને પરિણામે જેઓ ઉત્તમ રીતે સુનિયંત્રિત
દશે. આ એવાં બાળકો હોવાં નેદરે કે જેઓમાં આ શક્તિ ઉપરાંત શુદ્ધ
વાણી ઉપર શાકે એવો કાણુ દશે. આવાં બાળકોનું રવાગત કરવા અને
તેમને માટે તેમને આગળ તમારતા આપણે યોગ્ય પ્રાથમિક શાળાઓ
આપણી નેદરે. આ શાળા બાળકોના રવાનગમના અને રવાનગમના પ્રિદ્ધા-
નોનું વહાણરીથી મન્માન કરશે. આવી શાળાઓ બાલિના ગર્ભમાં સુનેલી છે,
દશે પાંચ વગસની ઉમરના બાળકે હાંકી લખેલા લેખનનો એક
નમુનો આપી આ પ્રકરણ પૂરું કરીએ.

“અમે પ્રિન્સ મેરીઆ અને એડાઆડોં દાકરો સિવિય એન્ડ-
નીઅરને ઈસ્ટરની મુજારકાદી આપવા ચાલીએ છીએ.
અમે તેમનાં સુંદર બાળકોને અહીં લાવવાનું નિમંત્રણ
આપીશું. આ કામ મને સોંપો. હું તમારે બદલે લખીશ.

૭ એપ્રિલ ૧૯૦૬”

ગણિતનું શિક્ષણ

મોન્ટીસોરી શાળામાં દાખલ થતાં બે કે ત્રણ વર્ષની ઉંમરનાં બાળકોને બે કે ત્રણ સુધી તો ગણતાર આવડતું જ હોય છે. તેથી તેઓ ઘણી સહેલાઈથી ગણતાર શીખી જાય છે. શરૂઆતમાં ગણતરીનું શિક્ષણ પદાર્થ ગણાવીને આપવામાં આવે. ગણિત શીખવવા માટે આવી એક નહિ ને એકવીશ રીતો ચાલી શકે. હંમેશા છવનમાં ગણતરીના ઘણા પ્રમંગો આવે છે. તેનો ઉપયોગ કરી લેવાય. દાખલા તરીકે બાળકના ફરાકનાં બટનો જોઈ મા કહે કે “જો તારા ફરાકમાં બે બટન જોઈએ છે.” અથવા તો “ત્રણ થાળીઓ વધારે જોઈશે.”

આવી જાતની રમતો માટે નવા સિક્કાઓ બહુ આકર્ષક થઈ પડે છે. અથવા તો ટ્રાઈઆર્ડના સિક્કાઓ નવા સિક્કાઓ જેવા જ મળે છે તે પણ ચાલે. વળી વટાવતી કે નાણાવટીની રમત બાળકને ખૂબ ગમે છે. ચલણી નાણાથી ગણતરી કરવાની તેમજ તેનો વટાવ કરવાની રમત ખાત્રિય છે, કારણ કે તેઓ એ નાણાનો ઉપયોગ વપરાશમાં લાગે છે.

આવી તેવી રીતે દશ સુધી શીખવ્યા પછી બાળકને દશ સુધીનું રીત-સરનું શાસ્ત્રીય જ્ઞાન આપવાનું છે. આ વખતે પ્રમોધક સાહિત્યોમાંની લાંબી સીડી વાપરવી. (આકૃતિઓ માટે પછીનું પાનું જુઓ.) આ લાંબી દશ લાકડીઓમાંની સૌથી નાની લાકડી એક ડેસીમીટરની છે, અને સૌથી મોટી એક મીટરની છે. આ લાકડીઓ ઉપર એક બૂરો એક લાલ, એવા લાલબૂરા પડા છે. દરેક પટ્ટો એક ડેસીમીટરનો છે.

ત્યારે બાળકને લાંબી સીડી લંબાઈના ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવતાં આવડી જાય ત્યારે તેની પાસે તે ક્રમે લાંબી સીડી ગોઠવાયવી. પછી આપણે તેની પાસે

૧. ૧ ૨ ૩ ૪ ૫ ૬ ૭ ૮ ૯ ૧૦

૧

૧ ૨

૧ ૨ ૩

૧ ૨ ૩ ૪

૧ ૨ ૩ ૪ ૫

૧ ૨ ૩ ૪ ૫ ૬

૧ ૨ ૩ ૪ ૫ ૬ ૭

૧ ૨ ૩ ૪ ૫ ૬ ૭ ૮

૧ ૨ ૩ ૪ ૫ ૬ ૭ ૮ ૯

૧ ૨ ૩ ૪ ૫ ૬ ૭ ૮ ૯ ૧૦

ગાના અને બૂરા પદા ગણાવવા. જેમકે એક, બે, એક, બે, ત્રણ વગેરે. પ્રથમ
 દુઠ્ઠી સાકડીથી સરખાવ કરવી. દરેક વખતે—દરેક સાકડી ગણાવતી વખતે તે
 સાકડીના પહેલા પદાથી લેવાવવું. સરખાવ જ આજુથી કરવી. આગરને આમ
 કરનાં આવડી જાય (આગરને પહેલેથી અભિપ્રાયે જાણનાં આવડતું દેવાથી આ
 કામ જલદીથી આવડે) એટલે દુઠ્ઠી સાકડીઓથી તે પાંચ સાકડી નુંબીનાં
 નામ આગર પામે પસંદવા. દરેક સાકડીનું નામ તેમાં આવના પદા ઉપરથી
 પાડે. હાજરના તરીકે નવ પદા જેમાં આવે તે સાકડીને 'નવ' કહે અને
 પાંચ પદાવાળાને 'પાંચ' કહે. જે આજુએ મીટીનાં પચ્ચિસાં ઉતરનાં જાય
 તે તે એટલે કે જ આજુએ આગર પ્રવેશ નાકીને અંતે તે નામ આપે.
 સરખાવ એક પદાવાળી સાકડીથી કરવી અને જો તે જેમ ક, ની

સીડીએ મળ્યાં કે, રા. ૧. ૨. ૩. ૪. ૫. ૬. ૭. ૮. ૯. ૧૦. ગણ્યાનું નવું તેમ જાણી પાછીથી આગળે જઈએ તેમનાં નવાં નવાં પાછી ગણ્યાં. તેને કેટલી સાકારીએ છે એ જોવા માટે જ પાછીથી પાછીએ મળી જાય તે પછિયામ એ જ જાણવું. એટલે કે રા. ૧. ૨. ૩. ૪. ૫. ૬. ૭. ૮. ૯. ૧૦. આ રીતે જોઈ પાછીએ જાણવું. આગળ પોતાના જ સીડીના સંખ્યાના જાણને પછિયામ કરવા માટે કરાવવા કે આ રમત રમ કરેલા જાણી રમત રમ પછી જાણ નાખી રહે. દરેક આગળને તેમાં રમ આ રીતે.

ત્યાર પછી આગળ પામે પીટ રમત કરાવી. એકાદ એકરંદ ઉપર સાંખી સીડીની સાકારીએ રંગરંગ કરી મળી. પછી શિક્ષક એકાદ સાકારી પસંદ કરવી. આગળને જાણવી ને તેની પાસે તેના પદા ગણાવવા. દાખલા તરીકે પાંચની સાકારી સીધી. પછી શિક્ષક આગળને કહેવું: " આ સાકારીની સંખ્યાઈની પછીની સંખ્યાઈવાળી એટલે આ સાકારીથી જરા સાંખી સાકારી લાવો." આગળની આંખ આગળની રમતામાં જગવાઈ ગયેલી હોવાથી આંખની મદદથી આગળ નંદઈની સાકારી લાવે છે. પછી શિક્ષક પછી પાંચની સાકારી પાસે આ હતી સાકારી મૂકાવે છે ને તેના પદા ગણાવે છે. ને તેને ક્ષણ જાણ સાથે કદ સંખ્યા નંદઈ છે તેની ખાતરી કરાવે છે. આ રમત રમી રમીને દરેક સાકારીની સંખ્યા નજરથી જાણી લેતાં આવડી જાય છે. આપણે સાકારીને તેની પદાની સંખ્યા ઉપરથી સંજ્ઞા આપવાની છે. દાખલા તરીકે આપણે કહેવાનું કે " એકનો કટકો " " બેનો કટકો " વગેરે. અને કહેવું " એક, બે, ત્રણ. " એમ બોલવાનું છે. આખરે આગળને દશનો કટકો કહીએ ત્યારે દશનો કટકો લાવે અને પાંચનો કટકો કહીએ ત્યારે પાંચનો કટકો લાવે ત્યાં સુધી કહી જવાનું છે.

આ વખતે જે આગળ અક્ષર લખતાં શીખી ગયું હોય તે રેતીઆ કાગળના ગતાવેશ આંદડા વાપરી આગળને સંખ્યાવાચનનું જ્ઞાન આપવું. આ માટે અક્ષર શીખવવામાં જે પદ્ધતિ વાપરવામાં આવે છે તે જ (સેયુધનનાં ત્રણ પદો) વાપરવી. આ ' એક ' છે, આ ' બે ' છે. ' એક આપો ', ' બે આપો. ' ' આ કદ સંખ્યા ? ' ' આ કદ સંખ્યા ? ' વગેરે. આંદડા ઉપર આંગળી ફેરવીને આગળ સંખ્યાને શીખે છે.

આ થઈ રહ્યા પછી સંખ્યાની સંજ્ઞા અને જરૂરના સંખ્યા ગતાવવાનો છે, આ માટે બે પેડીઓ છે, દરેક પેડીમાં પાંચ ખાનાં છે, દરેક ખાનાની

પીઠે આપણી આંખ સામે દેખાય તેમ સંખ્યાનાં દશ કાર્ડ મૂકવામાં આવે છે. પહેલી પેઢીમાં ૦, ૧, ૨, ૩, ૪ નાં અને બીજીમાં ૫, ૬, ૭, ૮, ૯ નાં કાર્ડો ચોટવામાં આવે છે. પછી રમત ચાલે. આગક પેઢીના ખાના ઉપર જે સંખ્યા લખી છે તે સંખ્યા જોટલા પદાર્થો સહ સંખ્યાવાળા ખાનામાં મૂકે. દાખલા નરકે પાંચના ખાનામાં પાંચ કોડી કે પાંચ ગોળી કે પાંચ કચુક મૂકે.

આગકને રસ પડે અને વિવિધતા મળે જોટલા માટે જનનનનના પદાર્થો આપી શકાય. મોટે ભાગે લાટ્યાની મોઢાઓ વાપરવી કીક છે. આ મોઢાઓ એક બાજુએ જગ સપાટ જોઢાએ કે જેથી તે દડી ન જાય. આગક મોઢાઓના ટગલામાંથી મોઢાઓ લે અને પેઢીના ખાનામાં સંખ્યા પ્રમાણે મૂકે. ત્યારે પેઢી ભરાર્ક જાય ત્યારે પેઢી લઈને શિક્ષક પાસે જાય.

આગક મોઢાઓ મૂકનાં મૂકનાં '૦' વાળા ખાના પાસે આવે. શું મૂકવું તેનો વિચાર કરી મુંઝવણમાં પડે છે અને પૂછે છે "આ ખાનામાં શું મૂકવું?" પછી તેને કહેવું: "કંઈ નહિ." "મીઠું જોટલે તો કંઈ નહિ." પણ ઘણી વાર આટલું કહેવાથી આગક સમજતું નથી. આપણે ઘણી વાર કંઈ નહિ કહીએ છીએ તેનો ખરો અર્થ સમજવવાની જરૂર પડે છે. 'કંઈ નહિ' એનો એને અનુભવ કરાવવો પડે છે. આ રીતે એક રમત રમાય. આ રમત આકર્ષક છે. શિક્ષક આગકો મામે ઉભી રહે અને પછી કહે: "ભુજો દું કદું તેટલીવાર તમે મારી પાસે આવજો." પછી કહે: "જો રામુ તું 'મીઠું' વાર મારી પાસે આવ." આગક પાસે આવે છે ને તુરંત જ પાછું જાય છે. શિક્ષક કહે છે: "પણ તમે તો એક વાર આવ્યા. મેં તો તમને 'મીઠું' વાર આવવાનું કહ્યું હતું." આગક મુંઝાઈને પૂછે છે: "પણ ત્યારે મારે કરવું શું?" "કંઈ નહિ. મીઠું જોટલે કંઈ નહિ." "પણ કંઈ નહિ મારે કેવી રીતે કરવું?" "કંઈ કંઈ જ નહિ. દહવા ચટ્ટા વિના એસી રહો. તમારે આવવું જ નહિ. એકેય વાર નહિ. મીઠું વખત-એકેય વખત નહિ." ત્યાં સુધી 'કંઈ નહિ' નો અર્થ આગક સમજે નહિ ત્યાં સુધી આ કમગત ચલાવવી. પછી તો આગકને ભારે મન પડે છે. તેને કહીએ "મીઠું વખત આવો. મીઠું ખવ્વી દેવા" ત્યારે આગકો હસી પડે છે ને અમન આવે છે.

ત્યારે આગકને કમ્પેલી સંખ્યા પાંચના આવડે ને તેની કિંમત સમજી શકે ત્યારે તેને નીચે કમ્પેલી રમત આપવાની છે. મગગી માપણીએ ઉપર સંખ્યાઓ મખવી, પછી માપણીઓના પેઢીમાં વાળી એક માપણીમાં મૂકી

રાખવાં. બાળકો આ કાપલીઓ એક પછી એક ઉપાડે. પોતે લીધેલી કાપલી વાંચે ને પાછી હતી તેમ બીડીને પોતાના ટેબલ પર મૂકી દે. પછી બત-બતના પદાર્થો જેવા કે કોડીઓ, પાંચીકા, ગોળીઓ વગેરે પાસે જઈ તેમાંથી જેટલી સંખ્યા ચિટ્ટીમાં લખી હોય તેટલા પદાર્થો ઉપાડે. બાળક પદાર્થો લઈ પોતાના ટેબલ ઉપર બે બેની હારમાં ગોઠવે. બે સંખ્યા એકી હોય તો વધતી ચીજ બે પદાર્થની વચ્ચે વચ્ચે મૂકે. ગોઠવણ આ પ્રમાણે દેખાશે.

૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦
x	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx
		x	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx
				x	xx	xx	xx	xx	xx
						x	xx	xx	xx
								x	xx

આ રમત દશ સંખ્યા સુધી છે. બાળક પોતે ઉપાડેલી ચિટ્ટી ગોઠવેલ પદાર્થની સામે જ રાખે છે. આથી શિક્ષક આવીને ચિટ્ટી ઉઘાડી જોઈ શકશે કે બાળકે બરાબર કામ કર્યું છે કે નહિ. સંખ્યાની સ્મૃતિ દૃઢ કરાવવા માટે આ રમત સુંદર છે. બાળકને ચિટ્ટી વાંચ્યા પછી પદાર્થો ગોઠવવા સુધીની જે ક્રિયાઓ કરવી પડે છે તેમાં સ્મૃતિની કેળવણી છે. ઉપર કાકામાં મીડાં છે તે ચિટ્ટીઓ બતાવે છે અને ચોક્કસ પદાર્થો બતાવે છે.

ઉક્ત રમત બાળકોને બહુ ગમે છે. એમાં સંખ્યાજ્ઞાનનું પુનરાવર્તન છે, ઉપરાંત એ રમતમાં ક્રિયાશક્તિની કેળવણી સમાવેલી છે. આટલું થયા પછી એકથી વીસ સુધીના સરવાળા અને બાદબાકી લેવાનાં છે.

ગણિતનું શરૂઆતનું શિક્ષણ આપવા માટેનું સાધન ઇન્ડ્રિયશિક્ષણ માટે વપરાતી લાંબી સીડી છે. આગળ કહી ગયા તેમ બાળકોને દરેક લાટ્ટીને તેમાં આવતા પદાર્થો સંખ્યાના નામથી ઓળખવાનું શીખવવાનું છે. તેમને પ્રથમ લંબાઈના ક્રમે ગોઠવવી. એ જ ક્રમ સંખ્યાનો પણ છે. સરવાળામાં પ્રથમ પગથિયામાં ટુંકી લાટ્ટીઓ લાંબી પાસે એવી રીતે મૂકવાની છે કે બન્નેના પદાર્થો મળીને દર્શાવે સરવાળો થાય. એકની ટુંકી લાટ્ટીએથી અનુ-ક્રમે ઉપરથી લાટ્ટીઓ ઉપાડતા જતી ને નીચેથી નવની લાટ્ટીએથી મૂકતા જતી. આની સાથે જ હુકમ આપતા જવો: “એક હોય અને નવમાં મેળવો.” “બે હોય અને આઠમાં મેળવો.” “ત્રણ હોય અને સાતમાં મેળવો.”

“ ચાર દશે અને ૭માં મેળવે. ” આ રીતે આપણે ચાર સાકડીઓ દશની બનાવી શકીએ છીએ. પણ પાંચની સામે પાંચની સાકડી મૂકવાની નથી તેથી પાંચની સાકડીને કિલકારીને મૂકવાથી ને દશની સાકડીના એક છેડાથી બીજા છેડા મુઠ્ઠી વચ્ચે છે ત્યારે પાંચ ને ચાર થાય છે. આ રીતે એ ચાર પાંચ એટલે દશ એટલું સ્પષ્ટ થાય છે. આ રીતે રમત વારંવાર ચાલે છે અને ધીમે ધીમે બાળકને વધારે ને વધારે મહિનની પરિભ્રમણ આવી રીતે પરિચિત કરવામાં આવે છે. નવ વધના એક અગાઉર દશ; આઠ વધના એ અગાઉર દશ; માત્ર વધના ત્રણ અગાઉર દશ; ૭ વધના ચાર અગાઉર દશ અને એ ચાર પાંચ અગાઉર દશ. છેવટે ત્યારે તે સખત્તા મીઠી છે ત્યારે તેને વધતા, અગાઉર અને મુઠ્ઠા સખત્તા મીઠવવામાં આવે છે. આ પ્રમાણે નાના બાળકો પોતાની નોટ બુકમાં પરિભ્રમણ બતાવશે:-

$$૬+૧ = ૧૦$$

$$૮+૨ = ૧૦$$

$$૫ \times ૨ = ૧૦$$

$$૭+૩ = ૧૦$$

$$૬+૪ = ૧૦$$

ત્યારે આ પ્રમાણે બાળકને સરવાળા કરતાં આવડી જાય ત્યારે આદ્યાકી બતાવવાની છે. અગાઉ બતાવ્યા પ્રમાણે ચાર દશની સાકડીઓમાંથી પ્રથમ ચારની સાકડી સહિત પાછી તેની અસલ જગ્યાએ મૂકીએ એટલે ૭ રહે, ત્રણ સહ સહએ એટલે માત્ર રહે, પછીનીમાંથી એ સહ સહએ એટલે આઠ રહે ને છેવટનીમાંથી એક સહ સહએ તો નવ રહે. આની પરિભ્રમણ એમ બોલવાની કે દશ ઓછા ચાર અગાઉર ૭, દશ ઓછા ત્રણ અગાઉર સાત, દશ ઓછા એ અગાઉર આઠ અને દશ ઓછા એક અગાઉર નવ. આવી રજા પાંચ. પાંચ દેખા અડધા છે. એટલે લાંબી મીડીને દૃભાગવાથી, એટલે બે સરખા ભાગે કરવાથી પાંચ આવે. આને લખીએ તો આ પ્રમાણે દેખાય:-

$$૧૦ \div ૪ = ૨$$

$$૧૦ \div ૩ = ૩$$

$$૧૦ \div ૨ = ૫$$

$$૧૦ \div ૨ = ૮$$

$$૧૦ \div ૧ = ૧૦$$

એક વાર બાળક આ રમત સમજી જાય છે તો પછીથી સ્વચ્છંદિથી તેમાં જાતજાતની રમતો ઉમેરે છે. દાખલા તરીકે બાળકો આમ વિચારશે.

ગોાંડીશોરી પદ્ધતિ

૨૨૪

આપણે જે રીતે ત્રણ જગ્યાના આવી શકીશું? $૨+૧=૩$, આપણે જે કાદડી મેળવીને ચાર કાદડી આવી શકીશું? $૩+૧=૪$ અને $૪-૩=૧$; $૪-૧=૩$, જેવો પાંચની કાદડીને દસ સાથે સંખ્યા જે તેનો સંખ્યા જેની ને ચારની કાદડીનો છે, એટલે કે જેની કાદડી ઉઘડાવીને બનાવી શકીએ કે ચાર એ જે બરાબર જે ચાર છે. અર્થાત્ $૪÷૨=૨$; $૨×૨=૪$. આ જ રમત ત્રણ અને છની રમવા, અને ચાર અને આઠની પણ રમવા. એટલે કે:—

$૨×૨=૪$; $૩×૨=૬$; $૪×૨=૮$; $૫×૨=૧૦$; $૧૦÷૨=૫$; $૮÷૨=૪$; $૬÷૨=૩$; $૪÷૨=૨$,

આ રથજે આગળ સંખ્યાસમિતિ માટે જે રમત રમવામાં આવી હતી તે કામ આવે છે.

૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	૧૦
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		×	×	×	×	×	×	×	×
			×	×	×	×	×	×	×
				×	×	×	×	×	×
					×	×	×	×	×
						×	×	×	×
							×	×	×
								×	×

આ ગોડવણ ઉપરથી દેખાશે કે કયી સંખ્યા એથી ભાગી શકાય તેવી છે. અર્થાત્ જે ગોડવણની છેડે એકી $×$ નથી તે એથી ભાગી શકાય છે. આ સંખ્યાઓ એકી છે, કારણ કે તેઓ જે જે એમ હારમાં ગોડવાય છે. આને એથી ભાગવાનું સહેલું છે કારણ કે માત્ર આ હારને લીટીથી જુદી પાડવાથી જે ભાગ પડતાં એનો ભાગાકાર થાય છે. દરેક હારમાં કેટલી સંખ્યા છે તે શણૂંતાં ભાગાકાર કેટલો છે તે આવશે.

આ બધું પાંચ વર્ષના બાળક માટે અઘરું નથી. આ જ રીતે ૧૦ પાસે એક મૂકી ૧૧, દસ પાસે જે મૂકી ચાર એમ ૨૦ સુધી શીખવી શકાય. દસ સુધી શીખવ્યા પછી વીશ સુધી જવામાં મુશ્કેલી પડતી નથી.

દશક પદ્ધતિ પર પાઠ: દસ કરતાં આગળની સંખ્યાઓ. આને માટેનું સાધન આ પ્રમાણે છે:—કેટલાંક ચોરસ કાર્ડ: દરેક ઉપર મોટે અક્ષરે '૧૦' એમ લખેલું. આ ચોરસ કાર્ડ કરતાં કદમાં અર્ધો એવાં કેટલાંકેક લઘુ ચોરસ કાર્ડ: તેમાંથી એક ઉપર ૧, બીજા ઉપર ૨, ત્રીજા ઉપર ૩, એમ ૯ સુધી લખેલું; પછી આપણે દસ સંખ્યાને હારખંધ ગોડવી: ૧, ૨, ૩, ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯, ૧૦. હવે વધારે



અંકશિલાળ પાનું ૨૨૫

કુમાર પ્રિન્ટરી અમદાવાદ

સંખ્યા નથી, માટે દરીયા આપણે ૧ લેવો જોઈએ. નવની સાદી આગ દસની સાદી મુજીએ ત્યારે દસની સાદીનો એક પછી નવની સાદીની બદલે પડે. તેના જેવો જ ઉપર દરીયા લીધેલો આપણે '૧' છે. પછી આ એક આગડો ૧ કરતાં મોટો છે, માટે તેને આગડો ૧ થી જુદો બતાવવા તેની આગળ મોડું મુજીએ છીએ. કેમકે મોડું એટલે કંઈ નહિ. આવી રીતે ૧૦ બન્યા. ૧૦ ના મોડા ઉપર વારા કરતી ૧, ૨, ૩, વગેરેનાં કાર્ડ મુકવાથી ૧૧, ૧૨, ૧૩,.....૧૯ થાય છે. દસની સાદી પાસે ૧ ની સાદી મુકવાથી ૧૧ થાય; દસની સાદી પાસે બેની સાદી મુકવાથી ૧૨ થાય, વગેરે. જેવે દસની સાદી પાસે નવની સાદી મુકવાથી બહુ મોટી સાદી થાય છે. તેના સાથ જુદા પદો મુકવાથી તે ૧૯ થાય છે.

પછી શિક્ષક બાળકને કાર્ડો બતાવે. તે ૧૬ નું કાર્ડ બતાવે તે ૬ ની સાદી દસની સાદી પછી મુકે. પછી તે ૬ નું કાર્ડ લઈ લે અને ૦ ઉપર

૮ નું કાર્ડ મુકે, કે જેથી બાળક બેની સાદી લઈ લે અને આંત્રી સાદી મુકે કે જેથી અદાર થાય.

આ ક્રિયાઓને આ પ્રમાણે લખી શકાય: $10+6=16$, $10+8=18$; આવી જ રીતે બાળકોને પગ દેવા.

બાળકે બાળકને સંખ્યાનો અર્થ મોકળો થવા સાથે ત્યારે આગળ મનુષ્યની રમત શરૂ થાય.

સાધનો:—સાથે બતાવવામાં આવ્યાં છે તેવાં ૧૦ અને ૨૦ જેવાં કાર્ડોડનાં પાટીયાં કરવાં. આની

૧૦
૧૦
૧૦
૧૦
૧૦
૧૦
૧૦
૧૦
૧૦
૧૦

૧૦
૨૦
૩૦
૪૦
૫૦
૬૦
૭૦
૮૦
૯૦
૯૦

ક

૫૦

૧૧
૧૨
૧૩
૧૪
૧૫
૧૬
૧૭
૧૮
૧૯

સાથે ૧ થી ૯ સુધી આંકડા લખેલાં બીજાં લખવારસ કાર્ડો રાખવાં.

પછી આ પ્રમાણે શીખવવું. ૧૦ પૃષ્ઠમાં પહેલાં દસના આંક ઉપરના મોડા ઉપર એકનું કાર્ડ મુકવું. બેની નીચે બેનું એમ નવ સુધી કાર્ડ મુકવાં. પરિણામ આ પ્રમાણે આવશે.

વળી જ પૃષ્ઠ ઉપર પ્રથમ ૧૦ ઉપર નવ આંકડા મૂકી જ્યાં એટલે ૧૯ થાય. પછી ૨૦ નો છે જ એટલે પાછું ૨૦ ના મોડા ઉપર ૬ સુધી મુકવું એટલે ૨૬ થશે. એમ ૯૯ સુધી લખાશે.

આમ બાળકો સો સુધી લખતાં શીખી જાય છે.

ચિત્રકળા

૧

વાચન શિક્ષણમાં જે સ્થાન મૂળાક્ષરોને છે તેજ સ્થાન ચિત્રકળામાં આંખ અને હાથને છે. ચિત્રકળાની સંપૂર્ણતા અને દૃત્તેદનો આધાર આંખ અને હાથની યોગ્ય કૃણવણી અને તૈયારી ઉપર છે. જેમ અભણ બાળક પોતાના વિચારો લખીને દર્શાવી શકતું નથી. તેમજ આ બે સાધનોના અભાવે બાળક ચિત્ર દ્વારા પોતાનો આત્મા પ્રગટ કરી શકતું નથી. જેમ જે બાળક લખી શકતું નથી તેના હસ્તાક્ષરોનો અભ્યાસ કરી શકાય નહિ, તેમજ જે બાળકના હાથમાં ચિત્રો કાઢવાનો કાબુ નથી, અને આંખમાં ચિત્રોનું સમતોલપણું, સૌંદર્ય અને ઘટના વગેરે જોવાની શક્તિ નથી તે બાળકનાં ચિત્રો-ખાલી લીટા-નો શાસ્ત્રીય અભ્યાસ સંભવી શકતો નથી. જ્યાં સુધી બાળકની સૃજન-શક્તિ અને વૃત્તિને મૂર્ત સ્વરૂપ આપવાનાં સ્થૂળ સાધનોનો પૂરો વિશ્વાસ ન થાય ત્યાં સુધી બાળકની ખરી સૃજનશક્તિ સમજવાનું લગભગ અશક્ય જ છે.

અંતરાત્માને પ્રગટ કરવાની સ્થૂળ સામગ્રીની પરિપૂર્ણતા ઉપર જ સૃજનશક્તિનો સાચો આધાર નજરે પડે છે.

ચિત્રકળાની પ્રાથમિક તૈયારી રૂપે બાળકમાં નીચે લખી શક્તિઓનો વિશ્વાસ થવો જોઈએ.

૧ રૂપ (form) અને રંગ ઓળખવાની શક્તિ.

૨ રંગ અને છાયા રંગોની ઉત્તમ પ્રકારની કદર કરવાની અને તેનો આસ્વાદ લેવાની શક્તિ; તેમજ રૂપ અને રંગ વચ્ચેનો ભેદ પારખવાની શક્તિ.

૩ મરજીમાં આવે તેવા લીટા દોરી શકે તેવી હાથની શક્તિ.

ન્યાં સુધી આ વસ્તુ સક્તિઓનો મરજો અને મુદ્દર વિકાસ થાય નહિ, ત્યાં સુધી બાળક ચિત્રકર્તાના પ્રદેશમાં પ્રવેશી શકે નહિ.

(૧) રૂપને ઓળખવાની શક્તિ:—આ શક્તિનો વિકાસ આમળ સખા-એકા ઈદ્રિયવિકાસના પ્રકરણમાં આંખની ઈદ્રિયની કેળવણી મારે જે સાધનો ગોઠવામાં આવ્યાં છે તે સાધનો દ્વારા સિદ્ધ થઈ શકે છે. દક્ષની પેટીઓ, મિનારો, પટ્ટોઓ દાદરો, લાંબો દાદરો અને જમિનિની આકૃતિની છ ખાનાં-વાળી પેટી વગેરે આ પ્રકારનાં સાધનો છે.

હેક નાનું બાળક કે જેનો ઈદ્રિયવિકાસ અધુરો છે તે વસ્તુઓનાં રૂપ (form)ને વધાર્થ રીતે જાણી શકતું નથી—જેણે શકતું નથી. બચપણમાં (આંખની ઈદ્રિય કરતાં) રસની ઈદ્રિય દ્વારા બાળક રૂપનો જેટલો ખ્યાલ લઈ શકે છે તેટલો ખ્યાલ આંખ દ્વારા લઈ શકતું નથી. પરંતુ ઉજા સાધનો વડે આંખનો વિકાસ થતાં જ બાળકમાં રૂપ જોવાની એક નવીન જ શક્તિ ખીલે છે. ત્યારે બાળકની કેળવણી આંખ એમરે મધ્યસ્થ જોવા લાગે છે, ત્યારે તેને આ દુનીઆ ચમત્કારથી ભરપૂર લાગે છે. અનેક જાતના આકારોથી ભરેલી આ સૃષ્ટિ તેને અદ્ભુત દ્રશ્ય લાગે છે. તેના આનંદી હૃદયમાં અગ્રજ જેવો નવો ઉમેરો થાય છે. તેના આત્મામાં આકારમાવની રચના ભરાઈ જાય છે તે રૂપનાં અનેક સ્વરૂપો તેની આંખ આમળ ખુદશાં થઈ જાય છે. રાત દિવસ તે કુદરત અને માનવકૃતિને પોતાના હૃદયમાં ધારણ કરે જ જાય છે. આખરે જ્યારે અંતઃશક્તિને પ્રગટ કરવાનાં સ્થૂળ સાધનો ઉપર તેનો કાબુ જામે છે, ત્યારે તે પોતાની અંદર ભરી દીધેલી કુદરતને કાગળ ઉપર કે કેનવાસ ઉપર આપણને પાછી આપે છે. આને આપણે ચિત્ર કહીએ છીએ.

(૨) રંગ અને ઊંચા રંગોની ઉત્તમ પ્રકારની કદર કરવાની અને તેનો આસ્વાદ લેવાની શક્તિ.

આ શક્તિનો વિકાસ ઈદ્રિયવિકાસના પ્રકરણમાં વર્ણવેલી રંગોની પેટીઓના ઉપયોગથી આવી શકે છે. રંગની કદર કરવાની શક્તિ બાળકમાં ખીજ રૂપે છે જ. તેને રંગો ખૂબ આકર્ષી શકે છે. રંગોથી રમવા કે રંગોનું અવલોકન કરવા તેને ખૂબ ગમે છે. આથી રંગ, બાળકની શક્તિને વધાર્થ કેળવણી ન મળ્યા હોય તો, બાળકો દુનિયાની મજા લઈ શકતાં નથી. બાળકોને રંગો અને ઊંચા રંગોની સમજણ ન હોવાથી તેઓ રંગીન ચિત્રો અને કુદરતના રંગીન દેખાંચોની ઝીંચવટ સમજી શકતાં નથી; તેમજ પોતાનું ચિત્ર રંગોની મિજાવટથી

સંપૂર્ણ અને સફળ કરી શકતાં નથી. સાદું આલેખન એક વસ્તુ છે, અને રંગ પૂરવા તે બીજી વસ્તુ છે. રંગશક્તિના અભાવે સારાં સારાં આલેખનો પણ શુદ્ધ અને અનાદર્શક કાગે છે. આળસુ રૂપને કુદરત અને મનુષ્યશક્તિમાંથી ધરાઈ ધરાઈને પી શકતું હોય તો પણ રંગશક્તિની ખામીને લીધે તે બીજા પાસે જો સ્વરૂપને સંપૂર્ણપણે પ્રગટ કરવામાં અસમર્થ નીવડે છે. પોતાને કહેવાનું હોવા છતાં જોનામાં નિબંધ લખવાની કળા હોતી નથી તે જેમ મુન્યવસ્થિતપણે કહેવાનું કહી શકતો નથી, અને પોતાની વાત બીજાઓને સમજાવી શકતો નથી, તેમજ રંગની શક્તિ વિનાનો માણસ પોતાનો અંતઃ-સાત્મા પૂરેપૂરે પ્રગટ કરવામાં નિષ્ફળ નીવડે છે. ઉપસાં સાધનોના વપરાશથી રંગશક્તિનો વિદ્યાસ અગત્યજ જેવો થાય છે. જ્યાં જ્યાં તે પોતાની નજર નાખે છે ત્યાં ત્યાં તે રંગની અમરૂતિના અપૂર્વ નમુનાઓ ભાળે છે. આ આખી સૃષ્ટિ તેને જળદળમાં ચેતનથી ભરેલી કાગે છે. ખુદશા બૂરા આકાશની સામે જોનાં જોનાં તે ગંભીર અને છે. સુયોગ્ય અને સૂચોસ્તના રંગો વિલોક્તાં વિલોક્તાં તેનું હૃદય ડોલે છે. કંદ્રધનુષ્ય નજરે ચડતાં તેનો આત્મા ઉછળી પડે છે. રંગખેરંગી પતંગીઆંતી પાછળ તે ગાંડા ઘેસો બનીને ફરે છે; તેની સાથે સાથે તે જાગ્રિ ઉડે છે. કુદમાં કુદ વસ્તુને નિરસકારવાની કે તેને અવગણવાની તેનામાં વ્રતિ જ રહેતી નથી. ઉદ્વદ્ન તેના રંગોથી તેની કુદ્રતા મદત્તામાં પરિણમે છે. આકાશના રંગો જોવા મળે આળસુ સૌથી વહેલું ઉડે છે. આંગો ઘેરાતી હોય તો પણ સાંજના આકાશની સામે તે જોવા જ કરે છે. આ શક્તિ, આ વ્રતિ આ ચેતના ઉપા સાધનના સુયોગ્ય ઉપયોગથી જન્મે છે. જ્યારે આળસુ રૂપ અને રંગ અને સમજ શકે છે, જ્યારે તે જન્મેમાં રહેલા બેદ પણ તે સહેલથી સમજ શકે છે; અને તેની ખુબી સમજતાં તેના આનંદમાં આર વધારો થાય છે. પદાર્થ પદાર્થ તેની આંખ આગળ નવું નવું રૂપ ધારણ કરે છે. આળસુની દુનીઆ નાની મટીને હવે અનંતગામી વિશાળ બની જાય છે. તેની નજર ક્રિતિજ મુખી લેખી જાય છે ને આકાશ મુખી ઉમે ચડે છે. તેનું મન ચંદ્ર સુરજના પ્રદેશમાં પણ ફરી આવે શકે છે આ બે સાધનોના ઉપયોગથી આગમમાં સાર્વત્રિક કાવ્યશક્તિ પણ ખીસે છે.

(૨) મરુટમાં જ્યારે તેણે કોઈ કોઈ શકે તેના કાવ્યની શક્તિ.

આ શક્તિ કાવ્યવાતાં નાવ્યોત્તેજ એક દીને જે મન શિક્ષનના પ્રકરણમાં ઉલ્લેખ થતો તેવો છે. છતાં તેનું અર્થે ફરીથી વિવેચન કરવું જરૂર છે.

સાધનો:—(ક) લાકડાનાં બે જાંઘાં દાળીયાં કે જે દરેક ઉપર ચુસ્તીથી રંગની ચાર ચાર લોગની કેમો રટી શકે. આ દરેક કેમમાં એકએક લોગની બુમિતિની આકૃતિ નોંધાવે તેનો રંગ બૂગે દેવાય, તે જે આકૃતિ લાકડાની આકૃતિઓ જેવી જ દેવાય. એ દરેક આકૃતિની વચ્ચે જટન જટલું દોરવું જોઈએ.

(ગ) દમ જનનના રંગોની પેન્સિલો.

(ઘ) જુદી જુદી જનનાં રંગાચિત્રોનું આલેખન અથવા સમૂહ.

(ચ) રંગ કાગળના કટકાઓ.

(જ) જન જનનાં રંગ એરંગી મુદ્રા નિર્માણ સમૂહ.

રંગ એરંગી અસંખ્ય ચિત્રોનો સમૂહ બાળકોની રંગની શક્તિ ખીલવવામાં બારે મદદ કરી શકે છે. શરૂઆતથી જ શાળામાં આવાં ઉપયોગી ચિત્રોનો સંમૂહ કરી રાખવો જોઈએ. અને જેમ જેમ બાળકની ચિત્ર પારખવાની શક્તિ અને રચિ વધતી જાય તેમ તેમ તે સંમૂહ ખુલ્લો મુક્ત થતું જોઈએ.

સાધનો ત્રાપરવાની રીત:—જન દાળીયાંને પાસે પાસે દારમાં મૂકવાં અને તેની ઉપર આડે આકૃતિઓને ફેમ સાથે મૂકવી. આ આકૃતિઓને દાળીયાં ઉપર એવી રીતે ગોઠવવી કે જેથી બાળકને તે લેવાનું મન થઈ જાય. વળી તે દાળીયાંને બાળકોથી અધિક અંતરે જ રાખવાં. પછી બાળકને કાગળનો એક કટકો આપવો અને તેને એકાદ ફેમ પસંદ કરવાનું કહેવું. ત્યાર બાદ કાગળ ઉપર ફેમ મૂકી પેન્સિલને તેની અંદરની કોરણને અડાડી ફેમની બધી બાજુએ તે ફેરવવાનું તેને સૂચવવું. ત્યારે બાળક ફેમની અંદરની કોરણ ફેરવી પેન્સિલ ફેરવીને ફેમ ઉગી લેશે ત્યારે તેની નજરે કાગળ ઉપર દોરાએલી બુમિતિની રંગીન આકૃતિ પડશે. આ આકૃતિ ફેમની આકૃતિ જેવી જ પડશે. આ જોઈને બાળકને અચ્ચે કાગળે. બેસક આવી રીતે બાળક બુમિતિની આકૃતિ દોરવા સમર્થ બનશે તે તેવી આકૃતિ દોરી આપશે તેમાં કશી નવીનતા નથી, અથવા તેમાં કોઈ નવી ક્રિયા સમાજેલી નથી. કારણ કે ત્યારથી બાળક લાકડાની પેટીઓની આકૃતિઓની કોરણ ઉપર હાથનાં આંગળાંને ફેરવતું થાય છે, ત્યારથી તે આકૃતિ દોરવાની ક્રિયા શીખે જ છે. પણ તે વખતે તે હાથનાં આંગળાંથી આકૃતિ દોરનાં શીખે છે, નહિ કે પેન્સિલ વડે. બેઠ માત્ર એટલા જ છે કે અગાઉ બાળક આંગળી વડે ફેમની કોરણે સ્પર્શવું હતું અને ફેમનો આકાર જળવતું હતું તેને બદલે હવે બાળક

પેન્સિલ વડે ફેમનો આકાર આલેજો છે. હવે હાથનાં આંગળાંનું સાધન મટી જાય છે ને તેને બદલે પેન્સિલ સાધન અને છે. હવે તે ફેમને સ્પર્શતું નથી પણ ફેમનું ચિત્ર દાઢે છે.

બાળકને આવી રીતે આકૃતિઓનાં ચિત્રો પાડવામાં ભારે મગ્ન આવે છે; તેમાં તે તલલીન બની જાય છે. આ ક્રિયા પછી બાળક દોરાએલી આકૃતિ ઉપર ભૂમિતિની લોઢાની આકૃતિ મૂકે છે ને બીજા રંગની પેન્સિલ પસંદ કરી આકૃતિની આસપાસ ફેરવે છે. પછી તે બ્યારે લોઢાની આકૃતિ ઉપાડી લે છે, ત્યારે તેની નજરે ઢાગળ ઉપર જેવડી ને એ રંગોથી દોરાએલી ભૂમિતિની આકૃતિ પડે છે.

બાળકને રંગની પેટીનો પરિચય તો થઈ જાય હોય છે તેથી તેને રંગીન પેન્સિલો પસંદ કરવાની ખૂબ મગ્ન આવે છે. બાળક પાસે જુદી જુદી જાતની આઠ આકૃતિઓ અને દશ રંગની પેન્સિલો હોય છે, તેથી આકૃતિઓ દોરવામાં અને રંગના લીટાની ગોઠવણ કરવામાં સારી જોવી વિવિધતા આશી શકે છે. આથી બાળકને બધી આકૃતિઓ દોરવાનું અને જુદા જુદા રંગોથી તે બનાવવાનું તેને મન થઈ જાય છે.

ઉપર કહ્યું તેમ બ્યારે બાળકને આકૃતિઓ આલેખતાં આવડી જાય છે ત્યારે તે એ આકૃતિઓને રંગીન લીટાથી ભરી દેવા તરફ વળે છે. શરૂઆતમાં બાળકનો હાથ ધ્રણો અસ્થિર હોય છે, તેથી તેને હાથે આકૃતિ બરાબર ભરાતી નથી. કાં તો તેના લીટા આકૃતિની બહાર ચાલ્યા જાય છે, અથવા તો બધા લીટા છેક નાના થવાથી આકૃતિની રેખાને પણ અડતા નથી. વળી લીટા આડઅવળા અને વાંકા ચુંકા પણ થાય છે. પરંતુ ધીમે ધીમે આ કામમાં સફાર્થ આવની જાય છે. આસ્તે આસ્તે લીટા આકૃતિની રેખાની બહાર જતા અથવા ટુંકા થતા અટકે છે, ને બધા લીટા સમાન્તર, પાસે પાસે અને સીધા થતા જાય છે. આખરે બાળક આખી આકૃતિ સમાન્તર, સીધા અને પાસે પાસે કરેલા લીટાથી ભરી શકે છે.

બાળક બ્યારે આ સ્થિતિએ પહોંચે છે ત્યારે જેમ એક બાબુએ તેનો હાથ લખવાને યોગ્ય થાય છે તેમ બીજી બાબુએ તેનો હાથ લખવા માટે પણ પાકો થાય છે.

આ આકૃતિઓમાં રંગો પૂરવાથી બાળકમાં રંગની શક્તિ વધારે ને વધારે ખીસતી જાય છે. રંગો બાળક પોતાની દૃષ્ટિથી જ પૂરતું હોય છે

તેથી તે કામમાં તેને ધજો જ રસ પડે છે. આગકો આ આકૃતિઓમાં એવા તો સુંદર હોય 'રંગો પૂરે છે, અને રંગોની મિલાવટ એટલી તો સરસ કરે છે કે આગકોને ચક્રચક્રિન અને જગદગતા રંગો ગમે છે એ વાક્ય એકદમ ખોટું પડે છે. ખરી રીતે આગકોને રંગની કેળવણી મળી નથી તેથી જ તેમને ચક્રચક્રિન અને ઘેરા રંગો ગમે છે.

બેશક શરૂઆતમાં તેઓ ઘેરા રંગો પૂરે છે, પણ જેમ જેમ રંગની પાઠ્ય અને દૃષ્ટિ વધતી જાય છે, તેમ તેમ આછા રંગો ચિત્રમાં નજરે આવે છે.

જ્યારે આગકમાં આટલી શક્તિ આવે છે ત્યારે આગક પામે જેમાં જમિતિની આકૃતિઓ દોરેલી હોય એવી, અને જેમાં લુટી લુટી જાતનાં ધરમથુ ચિત્રોના, નિશાળના મુપરિચિન પદાર્થોના, લાદીની આકૃતિઓના નમુના, ફૂલો અને પાંદડાં, પ્રાણી અને પતંગીઆ, ઘાસ, આકાશ, ધરો, કુંગરા અને માણસ તેમજ કુદરતનાં દાંતો વગેરેનાં રેખાચિત્રો હોય એવી રેખાચિત્રો મુકામાં આવે છે.

આ રેખાચિત્રો આગક પેન્સિલથી અને આગળ જતાં પાણીના રંગો (વોટરકલરો)થી પૂરે છે. આ ચિત્રો દ્વારા આગકની રંગશક્તિનો કેવો વિકાસ થયો છે તેમજ રંગોની જાણમાં આગકનું અવલોકન કેવું છે તે જાણી શકાય છે. આ ચિત્રો દ્વારા આગક પોતાની રંગશક્તિમાં વૃદ્ધિ કરે છે. અત્યાર સુધી આગક પોને દોરેલી આકૃતિમાં ગમે તે રંગ પૂરતું હતું. હવે તેને વસ્તુ કે પદાર્થ કે રેખાચિત્રનો રંગ પૂરવાનો હોય છે. આ ચિત્રોમાં આગક ખોરા રંગ પૂરે તો તેની બધા કાદવી નહિ તેમ તેને તેમ કરતાં શકતું નહિ. તેને સાચા રંગ ક્યો છે તે જાણવું નહિ, તેમ જીખવતું પણ નહિ. ખોટા રંગો આગક અવલોકનની ખામીને લીધે જ પૂરે છે. આથી એક વાર તેને રંગમાહારંચ અને તેની ચક્રિકતા સમજનાં આગકનું અવલોકન તીવ્ર બને છે. આ અવલોકનને પરિણામે તેનાં ચિત્રોમાં દિવસે દિવસે મુદરત અને મુદરંચના આવરી જાય છે. વળી રેખાચિત્રોમાં રંગ પૂરવા જતાં આગકને મગ વસ્તુનું પણ અવલોકન કરવું પડશે. આને લીધે આગકનું મગ વસ્તુનું અવલોકન આંતર અને સહમ જનન શરૂઆતમાં આગક આજાં ચિત્રોમાં રંગ પૂરે આગળ જતાં તે વધારે ચક્રચક્રિન અને ચિત્રોવાળાં ચિત્રોમાં રંગ પૂરે. આ વખતે તે વોટરકલરોનો ઉપયોગ કરતી કરે. આથી તેની આકૃતિઓ ખૂબસૂરત બની શકે. રંગ, જેમની દોરેલી રેખા, પાંદડાં અને

સમાન્તર થયા હોય તેમને વોટરકલરથી કામ કરવાની છૂટ મળી શકે છે.

આ બધી ચિત્રકામની પૂર્વ તૈયારીઓ છે. હાથનું સ્થિર થવું, લીંટા બરાબર કાઢવા, રંગોનો પરિચય, તેને પૂરતાં આવડવું વગેરે પૂર્વ તૈયારીનાં અંગો છે. બાળકની ભૂલ કાઢવાને બદલે કે તેને ટાકવાને બદલે આ તૈયારીને પરિણામે તેનું અવલોકન વધે તે માટે તેને દોરવાનું છે. ધારો કે બાળક ગુલાબના રેખાચિત્રમાં ભુરો રંગ પૂરે છે. બાળકને તેની ભૂલ કહી દેવાને બદલે કે તેને ગુલાબી રંગ આપી ગુલાબી રંગ પૂરવાનું કહેવાને બદલે બાળકને આગમાં લઈ જવાનું છે, અને ત્યાં તેને ગુલાબના છોડ અને ફૂલનો પરિચય આપવાનો છે. એમ કરતાં એકાએક ગુલાબના ફૂલ તરફ ને તેના રંગ તરફ તેનું ધ્યાન જશે. રંગશક્તિ તો તેનામાં ખીલેલી હોય છે જ, પણ ગુલાબનો રંગ તે જાણતું નહોતું તે હવે જાણે છે, અને શાળામાં આવી તે અસલ ગુલાબી રંગ પુરી કાઢે છે. આ એક જ વારના પ્રયાસથી બાળકમાં એક નવીન વિચારસૂષ્પિ જન્મે છે. તે એવા નિર્ણય પર આવે છે કે રંગો પૂરવા હોય તો કાઢને પૂછવું નહિ પણ મૂળ વસ્તુ પાસે જવું, અને તેની પાસેથી જ તેના રંગો જાણી લેવા. આમ બાળક રંગ પૂરવાની બાબતમાં સ્વાવલંબી પણ બને છે ને વળી ચિત્રકળા તરફ વળે છે.

ઉપસા કામની સાથે જ એક બીજા કામની દિશા પણ બાળક પાસે ઉઘાડવાની છે; જો કે ઉપસા કામને લીધે આ કામની દિશા બાળકમાં ઉઘડે છે પણ ખરી. આ કામને સ્વતંત્ર હસ્તાલેખન કહે છે. આની વ્યાખ્યા સાધારણ રીતે આ પ્રમાણે આપી શકાય: “કોઈ પણ જાતના માપ કે ઓળંગણી સહાય વિના માત્ર હાથ અને આંખની મદદથી ચિત્રરત્નું તે.”

આ કામ માટે બાળકને ધોળા કાગળના ટુકડા આપી કહેવાનું કે તે પોતાને મનગમતું ગમે તે આપેલા કાગળ ઉપર ચિત્રે. શરૂઆતમાં ચિત્રો ટંગધણ વિનાનાં અને ગોટાળીયાં થશે. બાળકને પૃષ્ઠીપૃષ્ઠીને તોળે કાઢેલાં ચિત્રો તીચે બાળક આપે તે નામો શિક્ષકે લખી લેવાં. ગોટાળીયાં ચિત્રાનાં નામ પૂછી બાળકની કલ્પનામાં તો હશે જ. આ ચિત્રાને શિક્ષકે ક્રમવાર સંઘરી રાખવાં. આસ્તે આસ્તે બાળકનાં આ સ્વતંત્ર આલેખનો વધારે સ્પષ્ટ અને વધારે સમૃદ્ધ શકાય તેવાં થતાં જશે.

બાળકનું તેની આસપાસના પદાર્થનું અવલોકન કેવું સચોટ છે તે આ ચિત્રો દ્રાગે બહાર પડશે. તેમજ તેના અવલોકનમાં દિવસે દિવસે કદલી

સકાષ અને ઉદાણ આવતાં જાય છે તે પણ દેખાઈ આવશે. આ કાગળના દુકાઓ માનસશાસ્ત્રના અભ્યાસીઓ માટે ઉપયોગના છે. એ ઉપરથી જાણી શકાય છે કે બાળકની અવલોકનશક્તિનું બળ કેટલું છે, તેમજ ચિત્રની બાજતમાં પ્રત્યેક બાળકનાં વ્યક્તિગત વસ્તુ કંઈ દિશામાં છે. વખત જતાં ચોક્કસ ચોક્કસ માત્રમ પરે છે કે અમુક બાળકમાં વનસ્પતિઓનાં ચિત્રો દાઢવાનું અથવા તો અમુક પદાર્થોનાં ચિત્રો તાડવાનું ખાસ વસ્તુ છે. આ ચિત્રો દ્વારા બાળકને કંઈ જાતના પદાર્થો ગમે છે ને કંઈ જાતના પદાર્થો તરફ તેની રુચિ નથી થા તો શક્ષ જેવાયું નથી તે પણ જાણી શકાય છે. ચિત્રકામમાં આ વિભાગનું ચિત્રકામ ધ્યાન મદરવનું છે. આટલો કમ વખતથી સાત વર્ષનાં બાળકોને માટે છે.

૨.

આ બીજા વિભાગમાં ત્રણ પ્રકારનાં આલેખન છે.

૧ ભૌમિતિક રેખા આલેખનનો અને શબ્દગારો. (Linear Geometric design-decoration)

૨ ભૌમિતિક આકારોની મુંદર યદના.

૩ સ્વતંત્ર દગ્ગાલેખન (ફરરત ઉપરથી ચિત્રો.)

બાળકે અત્યાર મુખીમાં ભૌમિતિક આકૃતિઓ મારી રીને વાપરેલી હોય છે. એ આકૃતિઓનો એને આરો એવો પરિચય પણ થઈ ગયો હોય છે. હવે એ આકૃતિનાં ભૌમિતિક આલેખનો બાળકે શાલવાનાં છે. આલેખનો ઉપરથી આકૃતિઓનો તે વધારે ને વધાર વિચાર કરવું થાય છે ને આખરે તેને બમિનિનું જ્ઞાન પણ થાય છે. આલેખનો વડે તેને કામગ ઉપર બમિનિની આકૃતિઓ દોરતાં આવડી જાય છે. દુકા બામિનિઃ આકૃતિઓનો ઉપયોગ ભૌમિતિક આલેખનના કામમાં કંઈ સહાય છે.

(૧) ભૌમિતિક રેખા આલેખનો અને શબ્દગારો.

માધનો — ૧ સેન્ડીમીટર ૩૨૦, ૨ સ્પષ્ટ નેન્ડીમીટર ૩ ચોટ્ટીટર (અર્ધચક્ર), ૪ સંપાત્ર અને ૫ રીડપેન કાગળ કાપી.

આ માધનો ઉપરાંત બાળકને એક એક પાટદોલીઓ (કાગડ) આપવામાં આવે છે. આ પાટદોલીઓમાં બમિનિનું જુદી જુદી આકૃતિઓ

એક એક પાના ઉપર આલેખેલી હોય છે. આની સાથે આદૃતિવાર એક બીજું પાનું હોય છે. આમાં આદૃતિનું નામ અને તેનું વર્ણન આપવામાં આવેલું હોય છે. દાખલા તરીકે એક પાના ઉપર એક ચોરસ આપવામાં આવેલો હોય છે. આની સાથે એક બીજું પાનું હોય છે જેમાં સાથેના નમુના પ્રમાણે લખેલું હોય છે.

બાળકો આવાં પાનાં ઉપર કાદેલાં ચિત્રો બોધ બોધને પોતાની ચોપડી ઉપર કાદે છે, અને સાથે લખેલ વર્ણનને પણ બીજા પાના ઉપર ઉતારે છે. આ વખતે તેમનું ધ્યાન અસાધારણ જામે છે. તેઓને કંપાસ અને બીજાં ઉપર લખ્યાં સાધનો વાપરવાં બહુ ગમે છે, અને તેઓને જ્યારે તક મળે છે ત્યારે

તે ખરીદી લે છે. તેઓ જ્યારે બજારમાં કે મેળામાં જાય છે ત્યારે બીજાં રમકાં કે એવી ચીજો ન ખરીદતાં આવી ઉપયોગી ચીજો જ ખરીદે છે.

જ્યારે બાળક આ આદૃતિઓનું આલેખન કરે છે-કોપી કરે છે-ત્યારે તેને ભૌમિતિક બાબતનું અનેકવિધ જ્ઞાન મળે છે. યથા જ્ઞાન છે. બાળકો, ખુણાઓ, પાયાઓ, મધ્યબિંદુઓ, મધ્યગાઓ, ત્રિકોણો, ચતુર્ભુજો, પંચાકોણો, પરિમિતિઓ, જ્યાં વગેરે કાને કહેવાય છે તે બાળકને આવડી જાય છે.

પોર્ટફોલિઓમાં આપેલી જ આદૃતિઓ બાળકો દોરતાં નથી. પ્રત્યેક બાળક પોતાના પોર્ટફોલિઓમાં નવી નવી આદૃતિઓ ઉમેરે છે. કટલાંએક બાળકો નવી નવી આદૃતિઓ શોધી કાઢે છે. પોર્ટફોલિઓમાં ઘાળા ફાંદાં પેપર ઉપર ચાચના ઈંટથી ડિઝાઇન દોરેલી છે. પરંતુ બાળકો રંગીન કાગળો ઉપર રંગીન અને સોનેરી શાદીઓથી આલેખનો કાદે છે. બાળકો પ્રથમ રંગીન કાગળો ઉપર પોર્ટફોલિઓની આદૃતિ દોરે છે; પછી પેન્સિલ અથવા વોટર કલરથી તેને શણગારથી ભરે છે. બાળક કાંઈ પણ રચનાથી શણગારનું સાધન ઉપાડી લઈને આ આદૃતિઓમાં મૂકે છે, અથવા તે

ચોરસ

જે બાળક પાયા રૂપે છે તે બાળકના દશ ભાગ છે. પ્રત્યેક ભાગ એક સેન્ટી-મીટરનો છે. બધી બાજુઓ સરખી છે. માટે દરેક બાળક દશ સેન્ટીમીટરની છે. ચોરસને ચાર બાજુ છે. આ બાજુઓ એક બીજા સાથે સરખી છે. એમાં ચાર ખુણા છે. એ ખુણાઓ પણ એક બીજાને સરખા છે. આ ખુણાઓ કાટખુણા જ હોય છે. ચોરસમાં આ બાબતો ખાસ હોય છે:- ૧ ચાર બાજુઓ. ૨ ચારે બાજુઓ સરખી. ૩ ચાર ખુણા. ૪ ચારે ખુણા કાટખુણા. ૫ ચારે ખુણા સરખા.

આગળ પોતે પોતાની કૃત્યનામાંથી શબ્દગારને ઉપજાવી કાઢે છે. જેમ આગ-
કને મરુતમાં આવે તે રંગો અથવા પેન્સિલો વાપરવાની છૂટ છે તેવી જ
રીતે આગકને કાગળના રંગની પસંદગી કરવાની પણ છૂટ છે. આગક પોતાને
મને ને રંગનો કાગળ વાપરી શકે છે. વળી આગકની આસપાસ આગ, ગ્રાસ,
પાન, પૂતો વગેરે દોરાથી આગકનું નૈમિત્તિક અવતરણ વધેલું હોય છે. આ
અવસોક્તને પરિણામે આગકની કૃત્ય-શક્તિ ખીસે છે, અને તે રસિક બને
છે. આ ઉપરાંત આગકની પાસે અનેક જનનાં કલાયુક્ત આવેળનો, મદાંત
ચિત્રકારોની કૃતિઓના અફળુન ફાટાઓ તથા લેક્ચર્નું "Nature's Artistic
Forms" નામનું મોડું પુસ્તક મુકવામાં આવે છે. આ બધાથી આગકમાં
શબ્દગારચિત્રો દાદવાની અભિરુચિ જન્મે છે.

આગકો કલાકના કલાક સુધી ચિત્રકામ કર્યો કરે છે. આ વખતે
આગક પાસે લુદી લુદી જનનું વાચન વંચાય છે. આ શાંત સમયે આગકો
આમો દત્તિદાસ સાંભળી સાંભળીને શાંતી જાય છે. ભૌમિતિક આકૃતિઓ
દોરતાં અને સાદા શબ્દગાર રચતાં આગકનું સરસ એકધ્યાન ચાલુ છે. આ
વખતે વાંચી સંભળાવવામાં આવેલી કાંઈ પણ જાતના આગકના મગજમાંથી
બસતી નથી.

કોઈ આકૃતિચિત્રની નકલ કરવાનું, કોઈ પણ નગરે જોએલી સુશો-
ભિત વસ્તુ ઉપરથી પ્રેરાઈને ભૌમિતિક રેખા આકૃતિમાં શબ્દગાર રચવાનું,
ભૌમિતિક રેખાચિત્રને રંગથી ભરવાનું, રંગોનું મિશ્રણ કરવાનું, ભિન્નભિન્ન
રંગોમાંથી પોતાને ઉપયોગી રંગ પસંદ કરવાનું, પેન્સિલ છોલવાનું, પોતાનો
કાગળ બરાબર ગોઠવવાનું, કંપાસને બરાબર ગોઠવવાનું વગેરે બધાં કાર્યોમાં
એકસાઈ અને ધીરજની યુક્તિ જરૂર છે. પણ તેમાં બુદ્ધિપૂર્વકની અસાધા-
રણ એકાગ્રતાની આવશ્યકતા નથી. આ કાર્યમાં બુદ્ધિના ઉપયોગ કરતાં
સ્થિરતાની જરૂર છે. વળી કોઈ કૃતિની નવી સૃષ્ટિ ઉપજાવનાં જે બુદ્ધિબળ
અને પ્રબર ક્રિયાત્મક શક્તિની અપેક્ષા છે તેની આવા કાર્યમાં જરૂર પડતી
નથી. પરંતુ આ કામ જોઈ જોઈને નકલ કરવાનું હોવાથી બુદ્ધિને શ્રમ
પડેલો નથી; ઉલટું મન નિર્મળ બને છે, અને તેને આરામ મળે છે. છતાં
આમાં પણ મનની એટલી તો એકાગ્રતા ચાલુ છે કે તે અહીં તહીં બટકતું
નથી, પરંતુ ઉક્ત ક્ષેત્ર વાચનના શ્રવણમાં એકધ્યાન બને છે. આવે વખતે આગક
પાસે ભિન્ન ભિન્ન પુસ્તકોનું વાચન કરી શકાય છે. આવું કામ કરતાં વખતે

બાળકને કદિ થાક લાગતો નથી; ઉલટું તેના મગજને સ્ફુર્તિ અને આરામ મળે છે. આ દારણથી બાળકનું ધ્યાન વાચન તરફ વધારે આકર્ષાય છે.

વાંચતાં વાંચતાં વચ્ચે બીજી વાતો અને ગયોગો પણ આવે છે. બાળકનું આખું હૃદય આનંદ અને મગ્નથી ભરપૂર બને છે. સુંદર વાચન સાંભળતાં સાંભળતાં કોઈ કોઈ વાર બાળકને પોતાના ચિત્રકામને છોડી દેવાનું મન થઈ આવે છે. એક ચિત્રે તેઓ વાચનના પ્રવાહને ઝીલે છે. ઘણી વાર બાળકો વાચનમાં આવતા હાસ્યપ્રધાન ભાગોનો અભિનય કરવા લાગી જાય છે, તો કોઈ વાર આંખો ભાગ ભજવવા મંડી પડે છે. કોઈ વાર શ્રોતા-જનો ભારે આશ્ચર્યમાં ગરકાવ થઈ જાય છે. તેમનાં મ્હોં ફાટ્યાં રહે છે, આંખો સ્થિર થઈ જાય છે ને હાથ ઉંચા થઈ જાય છે. બાળકો કોઈ કોઈવાર કથાનાં પાત્રોનાં વખાણુ કરવા લાગી જાય છે અથવા તે ઉપર પોતાના અભિપ્રાયો બાંધે છે. આ રીતે ઉક્ત પ્રકારના ચિત્રકામ સાથે વાચન કામ આવે છે, અને બાળકોનો વિકાસ વેગથી વધે છે.

(૨) ભૌમિતિક આકારોની સુંદર ઘટના. (Artistic composition with the insets.)

ભૌમિતિક આકૃતિઓ જે કદમાં ચોક્કસપણે એક બીજા સાથે સંબંધ ધરાવે છે અને જેની રચના એવી છે કે જેને લીધે એક આકૃતિના ખાનામાં બીજી આકૃતિ આવી શકે છે તેને લીધે ભિન્ન ભિન્ન પ્રકારની સુશોભિત ઘટના બને છે. આ સાધનો વડે બાળકો સજ્જનશક્તિના અદ્ભુત ચમત્કારો બતાવે છે. બાળકો પોતાના સૌંદર્ય વિષયક વિચારો આ દ્વારા સુંદર રીતે પ્રગટ કરે છે. તેઓ ફેટલીએક વાર દિવસોના દિવસો કે અડવાડીઆનાં અડવાડીઆં સુધી આ સાધનોથી નવાં નવાં ભૌમિતિક આકૃતિઆલેખનો ઉપજાવે છે. આ આકૃતિઓને જૂદી જૂદી રીતે ગોડવીને બાળકો નવી નવી શણગાર રચના પેદા કરે છે. કાગળના કટકા ઉપર આકૃતિઓ ગોડવી તેની આસપાસ પેન્સિલ કેરથી પછીથી તેને ઉપાડી લઈ કાગળ ઉપર સુંદર ઘટના ઉપજાવી શકાય છે. આવી રીતે કામ કરતાં કરતાં બાળકો ફેટલીએક વાર તો અજાયબી ઉત્પન્ન કરે તેવા કલાના સુંદર નમુના ઉપજાવી કાઢે છે.

આવી રચનાની નવી સૃષ્ટિ રચતાં અથવા રચનાં હરતાલેખન કરતાં કે કુદરતને અનુસરીને તેનું ચિત્ર આલેખતાં બાળક એકાએક ધ્યાનમગ્ન થઈ જાય છે, તે કામમાં તેની સમગ્ર શુદ્ધિશક્તિ રોજાઈ જાય છે. આથી બાળક

જ્યારે આવી જનનું કામ કરતું હોય છે ત્યારે તેની પાસે આગળ કહી ગયા તેવું વાચન કરવાનું નથી. આવે વખતે આગક એવા વાચન તરફ ધ્યાન આપવા અસમર્થ અને છે.

(૩) સ્વતંત્ર હસ્તાલેખન—કુદરતને અનુસરીને દોરેલું ચિત્ર.

અત્યાર સુધીની સધળી ક્રિયાઓ ચિત્રકળાની તૈયારી રૂપે છે. આ ક્રિયાઓને લીધે દાથમાં ભૌમિતિક આલેખનો કાદવાની શક્તિ આવે છે, તેમજ ભૌમિતિક સમનોદપણનું અને સુમેળની કદર કરવાની આંખને કેળવણી મળે છે. ટુંકમાં કહીએ તો દાથ અને આંખ આગળ વર્ણવેલી બંધી ક્રિયાઓને લીધે ચિત્રકળાના કામને માટે તૈયાર બની જાય છે. વંચી અનેક અવનવાં ચિત્રો અને પદાર્થોનું બારીક અવલોકન પણ ચિત્રકળાની તૈયારી રૂપે નીવડે છે. આ બધાનું પરિણામ એ આવે છે કે આંખ અને દાથ કમ્પાઇ છે, અને આગક એકાગ્રતાથી અવલોકનાં અને તેને પરિણામે ચિત્ર કાઢનાં શીખે છે. આ રમૂજ તૈયારી ઉભી થતાં સ્વતંત્રપણે મરજી રૂપ આલેખવા મન ઉઠે છે અને પોતાની અપૂર્વ યજ્ઞનશક્તિ અને કલાદૃષ્ટિના આપણને પરિચય કરાવે છે. ચિત્રકળા દ્વારા મનુષ્ય પોતાની જે અપૂર્વ જીવિ શક્તિ બનાવી શકે છે તે આટલી રમૂજ તૈયારી પછી જ બની શકે છે. બાળકને રૂપ રંગ અને સમનોદપણમાં સૌંદર્ય જોતું બનાવવામાં, તેમજ તેનો દાથ કાણમાં રાખી શકે તેવું બનાવવામાં જ આ પદ્ધતિનું રસ્ય રામાજ જાય છે. એક વાર આ તૈયારી થઈ ચૂકી પછી તો કુદરતી પ્રેરણા-કુદરતી બલિય કામ કરે છે. અધો આધાર આ કુદરતી બલિય ઉપર જ રહે છે. આ રમૂજ સાધનોથી બજવાન થએલું બાળક પોતાના આત્માને સચોટ રીતે પ્રગટ કરવામાં સમર્થ નીવડે છે. આ રમૂજે પદ્ધતિના પ્રદેશ પૂરો થાય છે. હવે ધીરે ધીરે બાળક બેનરાડે મારત્ર આવે છે.

ચિત્રકળામાં ક્રમિક અભ્યાસક્રમ જોતું કરું તોય શકે જ નહિ. માત્ર રમૂજ બાધનો ઉપરનો કાણ અને આત્માનું જ્ઞાનજ્ઞ એ જેનો નુયોજ થતાં ચિત્રકળા આપોઆપ પ્રગટ થાય છે. આ કારણથી કદાચિની મેન્ડીનેરી કલાના જોમાં સીધી રીતે ચિત્રકામ શીખવવામાં આવતું નથી. મેન્ડીનેરી પદ્ધતિ બાળકને ચિત્રકામ માટે આકર્ષક રીતે તૈયાર કરે છે તે પછી બાળકને પોતાની અભ્યર્તની કામોજાને કામજ ઉપર પ્રગટ કરવા માટે છૂટું કરે છે. આમ કરવાથી જ જેમ જાણ અભ્યર્તની કલા પ્રગટ કરવાના કામમાં આવે

“આથી પ્રો. રેન્ડોને સ્થાપેલી સ્કૂલ ઓફ એડ્યુકેટીવ આર્ટ્સમાં જે રસિક રમતો દાખલ કરવામાં આવી છે તેનો આદ્યગૃહમાં પ્રયોગ કરવાનો નિશ્ચય કર્યો. ઉક્ત શાળાનો ઉદ્દેશ જીવાનીઆઓને શહેરી જીવન-સંસ્કારી જીવનની તાલીમ આપવાનો છે. ખીજના પદાર્થો, મકાનો, પૂતળાં, સ્મરણ-સ્થંભો વગેરેને સાચવવાની ને સન્માન આપવાની દરેક શહેરીને માથે ફરજ છે. આ ફરજનું ભાન ઉક્ત શાળામાં જન્મજન્મનાં હાથકામો શીખ-વીને કરાવવામાં આવે છે. મને આ શાળાનો ઉદ્દેશ ને તેની રીતો બહુ ગમી ગયાં કારણ કે મારાં આદ્યગૃહોનો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ તો આગકાને પોતાના ઘરેની દીવાલો અને આજીઆજીની પરિસ્થિતિને કેમ સન્માનવી ને સાચવવી એ જ છે.

“પ્રો. રેન્ડોનનું નિશ્ચિત મત હતું કે શહેરી જીવનના લૂખા સિક્કાંતો માત્ર ગોખવવાથી કે આગકા પાસે નૈતિક વ્યવહાર લેવાથી શહેરી જીવન ઘડી શકાતું નથી. શહેરી જીવન શિક્ષણમાંથી જન્મવું જોઈએ. ધૂળ કે ઉપયોગી પદાર્થો અને ખાસ કરીને પૂતળાં, સ્મરણસ્થંભો અને ઐતિહાસિક મકાનો વગેરેની કદર જોઈએ. આ શક્તિ ક્ષાના શિક્ષણમાંથી આવી શકે.

“ઉક્ત વિશાળ હેતુથી રામમાં પ્રો. રેન્ડોને શાળા કાઢી છે ને ત્યાં ખાસ કરીને ઇટલિના એક જૂના ઉદ્યોગને-કુંભારકામને પૂનર્જીવન આપવાનો પ્રયત્ન કર્યો છે.

ઈતિહાસની, પુરાતત્ત્વની, શોધખોળની અને ક્ષાની દૃષ્ટિએ માટીના વાસણનું મહત્ત્વ જેવું તેવું નથી. માણસે અગ્નિની શોધ કરી તેનો ઉપયોગ કર્યો તેની સાથે જ આ માટીના વાસણની શોધ થઈ. ખરેખર માણસ જાતે પોતાનું પ્રથમ ભોજન આવા માટીના વાસણમાં રાંધ્યું હતું.

“માટીકામમાં પૂર્ણતા કેમ આવતી ગઈ તેનો ઇતિહાસ એટલે પ્રાથમિક દશામાંથી સુધરેલી સ્થિતિનો ઇતિહાસ છે. નૈતિક દૃષ્ટિએ પણ તેની કિંમત છે. પુરાતત્ત્વશાળામાં કૌટુંબિક જીવનનું સચ્ચ ચિત્ર હાડકાં અને સામાજિક જીવનનું સચ્ચ ચિત્ર કુલાડી ગણાય છે. તેમજ દેવમંદિરામાં કે સ્મશાન ભૂમિમાં આ એ ચીજો ધાર્મિક ચિત્રો રૂપે દેખાય છે.

“જેમ જેમ લોકો સુધારામાં આગળ વધતા જાય છે તેમ તેમ તેઓ તેમની ક્ષા વિષયક અને સૌન્દર્ય વિષયક ભાવના વ્યક્ત કરતા જાય છે. ઇજ્જતનાં, ગ્રીસનાં અને ઇર્સ્ટનનાં માટીનાં વાસણો ઉપરથી આ વાનની

આમાં શાવ છે. મનુષ્યના વર્ધનના નાના વિદ્યામની માથે જ વામજની ઉત્તરિ. પામના ક્યમે વિવિધતા આપ્યાં આપ્યાં છે. વામજના દનિદામમાં મનુષ્ય જનનો ઉત્તરિદાસ પડેલો છે. વળી આ જાણી ઉપરોચિતના માથે જ માટીનાં વામજની આગળમાં એ જાણી છે કે આપણેમાં અનન્ન વિવિધતા અને મનુષ્યને જાણી મળીએ છીએ અને તે કારણે અમિનની પ્રતિબાના વિદ્યામને પીલવવાની પુરેપૂરી છટ મળી છે.

“એક વાર વામજે કેમ અનાવનાં તેની રીત સિરાક પામેલી મીઠી રીતે અને કમસા આવડવા પછી પ્રત્યેક મનુષ્ય પોતાની સૌન્દર્યની દૃષ્ટિએ પોતાને મનમમતા આપેલો કરી લેશે. આ કામ અકિમન કલામર્જનનું છે. આ ઉપરાંત રેન્ડાનની નિશાગમાં કુંજારના આકાશનું કામ પણ મીઠાવાય છે.

“વળી આ કાળમાં નાની નાની છોટા પાડનાં અને તેને ભરીમાં નાંખી પદવનાં મીઠાવવામાં આવે છે. આગકોતે નાની દીવાલો ચૂના અને છટથી મળનાં મીઠાવાય છે. સરૂઆનમાં આગકો છોટા ઉપર છોટ મુદી નાની નાની દીવાલો ચણે છે, પણ પછીથી તે માથે સાચાં ધર આંધનાં રીપે છે. તેઓ પાવડ મીઠાગીથી પાયા ખોદી કરે ચણે છે. આ નાનાં ધરમાં તેઓ કાણો રાખી આરી આરણું રચે છે. તેઓ નળીયાં પણ બનાવી લે છે તે ધરને નળીયાંથી ઢાપ છે.

“મેં મોંઘા આકાશમાં આરી દાયકસરતો મળ્યો કરી છે. એ તણુ પાંડ આપ્યા પછી તુરંત આગકો ઉત્સાદપૂર્વક વાસણો બનાવવાનું કામ દાયમાં લે છે. તેઓ પોને બનાવેલી વસ્તુ બહુ જ કાળજીથી સાચવે છે. મારીથી તેઓ નાના પદાર્થો જેવાં કે છંડાં, કળ વગેરે બનાવે છે તે તેને પોને બનાવેલાં વાસણોમાં સાચવીને મૂકે છે. રાત્રી ‘વાત્ર’ અને તેમાં ધોળાં છંડાં એ આગકોની સરૂઆનની બનાવટ છે. પછી જનમનનાં ‘વાત્રો’ ની બનાવટ શરૂ થાય છે.

“પાંચ છ વર્ષની ઉંમરે કુંભોરના આકાશના કામની સરૂઆન શાય છે. પણ આગકોતે જે કંઈ અલ્પન મળતું હોય તો તે તેમણે પોને ઉગાડેલ છોડોની આજુમાં પોતાની જાને જ પોતાની મહેનતથી ઉભું કરેલું નાનું જોડું ધર છે.

“આ રીતે મનુષ્ય જનની પ્રગતિનો દત્તિદાસ આકાશવનમાં મૂકી થાય છે. પ્રાથમિક મનુષ્ય પેઠે આગકો જમીન ખેડે છે, વિદ્યામાં માથે ધર આંધે છે અને બુદ્ધ મટાડ્યા માટે મોંઘા રાંધવા વાસણોની કૌશલ્ય કરે છે.”

કુદરતની કેળવણી

એડમન્ડ હોમ્સ લખે છે કે “ રૂસોએ બાળ કેળવણીનું કામ મોટે ભાગે કુદરતને સોંપ્યું હતું તે શિક્ષકને એમાં થોડો જ હિસ્સો આપ્યો હતો. ક્રોમેયે એથી ઉઘટું ક્યું હતું; એણે એ કામ વિશેષતઃ શિક્ષકને સ્વાધીન ક્યું હતું અને કુદરતને એમાં થોડો જ અવકાશ આપ્યો હતો. ”

ડૉ. મોન્ટીસેરી કુદરતની અને સમાજની કેળવણીનો સમન્વય કરી આ બે સમર્થ કેળવણીદારોનો સુસંયોગ ઉભો કરે છે.

રૂસોએ કુદરત અને કુદરતની કેળવણીનો મહિમા એવો તો ગાયો હતો કે એક વાર યુરોપના જગતમાં કુદરતની કેળવણીનો ભારે મોડા ઉત્પન્ન થયો હતો. એટલું જ નહિ પણ કુદરતમાં નિરંકુશપણે કેળવાએલો મનુષ્ય કેવો ઉત્તમ થાય તે જોવાને ઘણા લોકો ઉત્સુક હતા. રૂસોએ મનુષ્યે આપેલી કેળવણીનો પ્રતિદાર એટલી બધી ઉઘાડી રીતે અને સચોટપણે કર્યો હતો કે કુદરતની કેળવણીનો મહિમા લોકોના મનને સ્વાભાવિક હતો. પરંતુ જ્યારે લોકોએ કુદરતમાં જ ઉછરેલા અને સામાજિક શિક્ષણથી કેવળ વંચિત રહેલા એક કુદરતી મનુષ્યને જોયો ત્યારે તેમનું મન રૂસોના કુદરતી માણસ ઉપરથી અને કુદરતી કેળવણીના મહિમા ઉપરથી સહેજે ઉતરી ગયું.

આ કુદરતી મનુષ્ય તે એવેરનના જંગલનો એક જંગલી મનુષ્ય હતો. આ મનુષ્યપ્રાણીની કથા આપણને કુદરતની કેળવણીનો પરિચય કરાવે છે, તે આ મનુષ્યપ્રાણીને કેળવવાના પ્રયોગો કુદરતી કેળવણીનું અને સામાજિક કેળવણીનું સ્થાન નિશ્ચિત કરી કુદરતી મનુષ્યને સામાજિક કેમ બનાવવો તેનો માર્ગદર્શક પ્રદાશ નાખે છે.

આ જંગલી મનુષ્ય જયપણથી જ જંગલમાં રહીને મોટો થયો હતો.

એને મારી નાખવાને જંગલમાં આણેલો. માર માયા પછી મારાઓને લાગેલું કે હવે એ મરી ગયો છે એટલે તેઓએ તેને જંગલમાં ફેંકી દીધો. પણ કુદરતી સાધનો કે ચમત્કારોને બળે તે મરતો જાયો, માંને થયો અને વરસો મુખી નિરંકુશપણે નમ અવરથામાં પશુઓની સાથે અને પશુ જેમ રહ્યો, ભટક્યો તે જાયો. એને ફેટલાંએ રાત્રી પશુઓ સાથે રવ-રક્ષણ મારે લાગ્યો કુદરતી પહેલી અને નાસનાં ભાગતાં કંઈ કંઈ ઉંચાં નીચાં શિખરેથી પડતું પડેલું. એની ચિત્તાકર્ષક વાતોંઓ એના શરીર પર પડીને રૂમાઈ ગયેલાં ધારાંઓ અને સાગત થયેલા જખમો સ્પષ્ટપણે અને વગર પૂછ્યે કહેતા હતા.

આ મનુષ્યપ્રાણી એક વખત જંગલમાં ભટકતાં શિકારીઓને હાથ લાગ્યો. તેઓ તેને બાંધીને પારીસમાં લાવ્યા. આ મનુષ્યની ટેવો તદ્દન જંગલી હતી. તે પશુઓની જેમ ખાતો પીતો હતો. તે શરીરને ફાળવાર પગ રિથર ગળી શકતો ન હતો. હાગતો કુદરતી પશુ તેને સજ્વના કે વ્યવસ્થા ન હતી. પાનાના રક્ષકને પણ તે દબન કરી બેસતો હતો. આસનાં તેને આવ-જુ ન હતું; આસવાને બદલે તે દોડતો હતો. તેની દંડિયા કેવળ જડનાને પામેલી હતી. આ મનુષ્ય મુગો હતો અને જીંદગી મુખી તે મુગો જ રહ્યો હતો.

આવા કુદરતી મનુષ્યને જોવા મારે હામ હામથી વિદાનો, ચાચીઓ, ઘાંતરો અને કેળવણીકારો દોડી આવ્યા. પરંતુ તેમને તુરંત માત્રમ પડ્યું કે આ માણસ તો છેક જંગલી કે મદ છે અને તેમાં કશુંય જ્ઞાનનું કે તેમાંથી કશું શીખવાનું નથી. તેઓની કુદરતી મનુષ્યની કાવના બોરી પડી અને તેઓ નિરાશ થઈને ચાલ્યા ગયા. ફોંઓએ કોઈ કુદરતી મનુષ્યની શ્રેયતા એકાએક હવામાં ઉડી ગઈ અને કુદરતી કેળવણીના પોકળ મદિમાની સૌને ખબર પડી.

સમાજ ખહાર રહેવાથી આ જંગલી મનુષ્યમાં એક જનુ મામાટક ટેવની ઝાપ પડી ન હતી. એટલું જ નહિ પણ મામાટક વાતાવરણમાં રહેતા માણસોને પાનાની દંડિયાનો પાનાની જડીબાનો મારે જે ઉપયોગ કરે છે પો છે તેવો ઉપયોગ જ મલકમાં ગ્રહેનાગ આ મનુષ્યને કરેલો પડ્યો ન હતો, તે તેથી તેની દંડિયા કેવળ ખદેર આરી મઈ હતી તેને મનુષ્ય વાળું માંબળું જ ન હતી, તેથી તેનો કાન લવચક મનુષ્ય પાંચો હતો. મહાજન-વંશિન આ મનુષ્ય સમાજ સમક્ષ એક નવાઈનો નમુનો કેળવેલો હતો.

આ મનુષ્યને નાસતાંને જ. પિત્તને એવો અર્થજન્ય આવેલો હતો કે

“આ મનુષ્ય મૂઢ છે; અને છેવટ સુધી મૂઢ જ રહેશે; ને તેને કેળવણીથી સુધારવાના પ્રયત્નો નિષ્ફળ જશે.” ડૉ. પિનક્ષનો આ અભિપ્રાય લગભગ સાચો જ પડ્યો. આ જંગલી પ્રાણીના મગજમાં આખર સુધી બુદ્ધિની કેળવણીનું એક પણ કિરણ અતિ પરિશ્રમે પણ પાંડી શકાયું નહિ, એ વાત સિદ્ધ છે.

ડૉ. પિનક્ષે તો આ માણસને મૂઢ કહીને તેની કેળવણીની અશક્યતા પ્રગટ કરી. પરંતુ ઇટાડ આશાવાદી હતો. તેણે આ કુદરતી મનુષ્યને સામાન્ય કેળવણી આપવાનો પ્રયોગ કરી જોવાનું નક્કી કર્યું.

ઇટાડ શરીરશાસ્ત્રી અને ફિઝ્યુશીનો અભ્યાસી હતો. તે મુંગા બહે-રાનો વૈદ હતો. તેણે જે જે પદ્ધતિઓ બહેરાઓને સાંભળતાં કરવા માટે યોજેલી હતી તે તે પદ્ધતિઓનો આ જંગલી મનુષ્ય ઉપર અનુમાયેશ કરી જોવાનો વિચાર કર્યો. આ જંગલી મનુષ્યને કેળવવાની ઇટાડની વિચાર-સંરણી કંઈક આવી હતી. તે કહેતો હતો કે “આ જંગલી મનુષ્ય સ્વતઃ નીચી ડાટિનું પ્રાણી નથી. એ પશુ નથી પરંતુ કેળવણીના અભાવે તેની શક્તિઓનો વિદાસ અટક્યો છે.” કેળવણી આપીને તે શક્તિઓના વિદાસની રૂઝવટ દૂર કરવાની તેની ધારણા હતી. વળી તે હેલ્વીટીઅસના સિદ્ધાંતોનો અનુયાયી હતો. તે કેળવણીના સર્વશક્તિમાનપણાનો સ્વીકાર કરતો હતો અને માનતો હતો કે “માણસ માણસની કૃતિ સિવાય બીજું કંઈ નથી.” અર્થાત મનુષ્ય મનુષ્યને જેવો બનાવે છે તેવો તે થાય છે. ઇટાડ રૂઝોના સિદ્ધાંતોનો વિરોધી હતો. રૂઝો કહેતો હતો કે “માણસે યોજેલો કેળવણીનો પ્રયત્ન જ દુષ્ટ છે અને તે મનુષ્યનું પતન કરે છે.”

પરંતુ ઇટાડને થોડા જ વખતમાં ડૉ. પિનક્ષની મદદથી માનુષ પડ્યું કે આ મનુષ્ય કેવળ મૂઢ જ છે, ત્યારે તેણે પોતાના ઉપર દશાવેશ ફિઝ્યુ-શીના સિદ્ધાંતો દારે મૂક્યા અને બીજી રીતે કેળવણીની ઘટના આદરી. આ નવી રીતના પ્રયોગોમાંથી પ્રાયોગિક કેળવણીને જન્મ મળ્યો.

ઇટાડે અવલોકનથી જાણ્યું કે આ મનુષ્ય ગિરકુલ સામાન્યક સ્વભાવનો નથી. તેને ખબર પડી કે જંગલી મનુષ્ય કુદરતમાં રહી રહીને કુદરત સાથે એટલો બધો એકતાર થઈ ગયો હતો કે તેનાં સ્વભાવો મુખ્યદુર્ગા કુદરતના બનાવોમાં સમાઈ જતાં હતાં. કુદરત તેને પ્રિય હતી તેમ અપ્રિય પણ હતી. કુદરત તેને આનંદ આપતી હતી તેમ તેને શોક પણ કરાવતી હતી. એ કેવળ કુદરતનું જ બાગર હતો. એ બાગરના કુદરતના પ્રેમ વિષે ઇટાડે જે પોતાની

નોંધપાત્રીમાં દર્શાવે છે તે અરેબર વાંચવા જેવું છે. તે જાણે છે કે “આ માણસે જંગલના બગેરાં અને ત્રાંચા વચ્ચે પાનુ એક આગમ-એક મુખ કોઈ કાદવું હતું, અને તે જાણ કુદરતની મેંચી. જાણે કે તે કુદરતમાં ફાળી ગયો હોય-જાણે કે કુદરતની સાથે જ એકાદાર થઈ ગયો હોય એમ કુદરતનાં દશોમાં ને એકાનિક આનંદ મેંચતી રહેતો હતો. વરમાનાં જાપડાં, જરફનો વરસાદ, વાવાળોડ અને વટોળો, આઠ ધરની ને મેપપનુઓ તેના આનંદનાં માથનો હતો, તેના મિત્રો અને સાથીઓ હતાં, તેના પ્રેમનાં પાવો હતાં.”

“જ્યારે જ્યારે નેને તેના ઓરડામાં મોંઘાં જોવામાં આવતો હતો ત્યારે ત્યારે તે એકદમી છવનના ગામથી કંટાળે એ ચહેરે આમતેમ આંટા મારતો અને આમ તેમ અનિશ્ચિતપણે જોવાડો ‘અને ચક્રવર્તી આંખો ફેરવતો બારીમાંથી બહાર જોતો નજરે પડતો હતો. તેનો આખો દેખાવ શોક-પૂર્ણ અને દીન લાગતો હતો. આવે વખતે જો કદાચ એકાએક એકાદ પવનનું તોફાન ઉપડે અથવા વાદળાં પાછળ છપાએલ મૂર્ખ બહારે આવી આખા વાનાવરખતે પ્રકાશથી ભરી દેતો તો આ જંગલી આનંદના ઉભ-ગાંધી ઉભરાઈ ઉઠતો અને અદૃશ્યથી આખો ઓરડો ગળતી મૂકતો. કોઈ કોઈ વાર આવી આનંદની ઉમિંઓને બદલે તેના ચહેરા પર ભયંકર ક્રોધ ઉછળી પડતો. તે પોતાના હાથને મરડી નાખીને વાળેલી મૂંઝીઓ પોતાની આંખો ઉપર મૂકતો અને દાંતની કચકચારી બોલાવતો.

“એક સવારે પોને પંચારીમાં ચતો હતો અને બહાર બરફ પુષ્કળ પડતો હતો. તે એકાએક જાણે અને હાર્દનાદ કરી પંચારીમાંથી ઉછળી બારીએ દોલો ને લાંચી બારણા પામે ગયો. તે અંધારે બની ધડક બારી પામે ને પાઠો બારણા પામે ગયો. પછી તે નમાવરથમાં સીધો બાગમાં દોલો. તેણે આનંદની ગર્જનાથી બાગ ગળતી મૂક્યો. દોડાદોડ કરી મૂકી, પછી તે બરફમાં આજોટવા માંજો. તેણે જોયો જોયો બરફ એકઠો કર્યો અને જપાટાબંધ બરફને મોઢામાં ઓરીને ધડકમાં કેટલોય બરફ હોંઘ્યાં કરી ગયો.

“પણ કુદરતના દરથી બધી વાર આમ જ થતું એમ ન હતું. કોઈ કોઈ વાર તો કુદરતનાં દરથી તેના ચહેરા ઉપર ગાંઠનાં અને નિરાશાનાં ચિહ્નો દેખાતાં હતાં. કોઈ કોઈ વાર તેના ચહેરા ઉપર આજુબાજો અને કંટાળો પથ દેખાતાં હતાં. તેને જાણે કુદરતનો વિચાર સાક્ષતો હોય એમ આજુબાજુ તેના ચહેરા ઉપરથી આવે વખતે જોઈ શકાય. એવું જાનવું કે, ક્યારેક

કડકમાં કડક હવાથી ગંધા ઘરમાં ભરાઇને ગેસતા લારે આ એવેરનનો જંગલી આગમાં જ્વાનું પસંદ કરતો. તે કુવારા પાસે જતો, તેના કરતા કેટલાય આંટા મારતો અને છેવટે કુવારાની કુંડીની દ્વાર ઉપર ગેસતો. કલાકોના કલાકો સુધી આ જંગલીને જેવા માટે હું આતુરતાથી બેસી રહેતો. જ્યારે તેની આંખો કુવારાના પાણીને એકી દશે બેઠી રહેતી, ને વખતે વખતે પાસે પડેલાં સૂકાં પાંદડાંને તે પાણીમાં લગભગ અગ્નિપણે ફેંકતો. લારે તેના ભાવશૂન્ય અને કરચલીઓથી સંકુચિત ચહેરા ઉપર શોકની છાયાનું અને પૂર્વસ્મરણજન્ય વિયોગ-વિશાદનું ધાટું વાદળ છવાઇ રહેતું. આ અમત્કારિક દશ્ય હું કલાકો સુધી બેતા છતાં થાકતો નહિ, અને મને આ અપૂર્વ કુદરતી દશ્ય બેતાં જે આનંદ થતો તેની તો અવધિ થતી.”

“જ્યારે પૂર્ણિમાનો ચંદ્ર મધ્યાહ્નમાં આવતો, અને જ્યારે એનાં શીતળ કિરણો એની ગોરડીમાં પગ મૂકતાં લારે તે કદિ પણ પધારીમાંથી ઉઠ્યા વિનાનો ને બારીમાં જઈને બેઠા વિનાનો રહ્યો નથી. ત્યાંથી બેઠો બેઠો તે બાજુ કાંઈ નિરવધિ આનંદની સમાધમાં ફૂલો હોય એમ ચંદ્ર પ્રકાશિત વિશાળ સ્થળપ્રદેશ ઉપર પોતાની આંખો જડી દઇ, ડોકું જરા આગળ કાઢી, સ્થિર અને ટટાર રહી રાત્રિનો મોટો ભાગ વ્યતીત કરતો. સર્વત્ર શાન્તિ અને નિશ્ચલતા હતી. કરુણ રુદનમાં પરિણમતા ઉડા નિશ્વાસ જેવા તેના શ્વાસોચ્છ્વાસથી માત્ર તેની સ્થિરતા અને નિશ્ચલતામાં વચ્ચે વચ્ચે ભંગ પડતો હતો.”

કેવી ધીરજથી ઇટાડ આ જંગલી મનુષ્યનું અવલોકન કરતો હતો તે માનસશાસ્ત્રમાં પ્રયોગ કરનારાઓને દાખલા રૂપ છે.

ઇટાડે આવા કુદરતી મનુષ્યને કેળવણી આપવા માટે કેવા કેવા પ્રયત્નો કર્યાં તે, અને એ પ્રયત્નોથી કેળવણીની દુનિયામાં ક્યાં ક્યાં સસો કુદરતી કેળવણી અને સામાજિક કેળવણી સંબંધ તરી આવ્યાં તે આપણે જોઈએ.

ઇટાડનો પ્રયત્ન જંગલીને સામાજિક બનાવવાનો હતો. એવેરનના જંગલીના દશાંતથી આપણે જોઈ શક્યા છીએ કે કુદરતી જીવન અને સામાજિક જીવન વચ્ચે કેટલો અંધા વિરોધ છે. એવેરનના જંગલીનું દંડાંત જ અતાવે છે કે આજનો સમાજ માનવ જનતા નૈસર્ગિક સ્વભાવ અને વલણોના સંયમ અને સાગ ઉપર બધાયેલો છે. કુદરતી માણસ જેમ જેમ સંયમ અને સાગવૃત્તિ વધારી તેમ તેમ તે સામાજિક બન્યો એ સત્ય આ જંગલી

પ્રાણીઓમાંથી તરી આવે છે. કુદરતી માણસે દોડવાની ત્રીસ ઉપર મંથમ માથે
પરે નેમાંથી આજના સમાજની પીઠી આવે જતી; ને, કુદરતી મનુષ્યે ગરો
હાથેને જગતવાની દેવ ઉપર કાનુ મરેા નેમાંથી આજના સમાજની પીઠે
પીઠે વાને કરવાની દેવ પ્રતી. આમ કુદરત ઉપર મંથમ બોગવવામાં
સામાજિક જીવનની મુશ્કેલીન થતના થઈ.

કુદરતી જીવનના સંયમ અને પરિભાગમાંથી સંસ્કૃત સામાજિક જીવન
જન્મું છે એ સાચું છે. કુદરતી જીવનનો પરિભાગ કરવાં એટલે મરણી-
તાતાના બોગમાંથી મનુષ્ય જૂંટી લીધા બરોગર છે. જેમ આપણે નવા
જન્મેલા બાળકને તેની માતાની છાતીએથી જેમી લઈને અભ્યાસ કરીએ
તેમજ કુદરતી મનુષ્યને કુદરતમાંથી જેમી લેવામાં અભ્યાસ છે.
જાણી છતાં કુદરતી જીવનમાંથી સામાજિક જીવનમાં આવવું એ એક નવું
જીવન છે, જીવનનું એક નવું પૃષ્ઠ છે; અને તેમાં માનવજાતિનો ઉદાર
રહેલો છે. આથી સામાજિક જીવનને માટે કેળવણીનો પ્રયત્ન વ્યવહાર્ય છે.

આ વિચારથી પ્રેરાઈ છતાં કુદરતી મનુષ્યની કેળવણીને સામાજિક
દિશિનું એ તપાસી તેને કેળવવા માટે નીચે પ્રમાણે પ્રયત્ન કર્યો. તેણે
એકએક સામાજિક જીવનનો બોગે જંગલી ઉપર લાંબો નહિ; તેમ કરવું
અશક્ય પણ હતું. તેને કેળવવા માટે છતાં એ જાગનો મુખ્ય ગણી હતી:
જંગલીના જીવનની દાગતો કેમ કેમ વધારતા જવાની અને તેને કુદરતના
પ્રેમને બદલે મનુષ્યનો પ્રેમ આપવાની. આ બે જાગનો સિદ્ધ કરવા માટે
છતાં જંગલીને કુદરતી હાલતમાંથી બદલે જેમી લાવતો ન હતો, પણ
તેની આસપાસ સામાજિક જીવનનું વાનાવરણ રચી તેમાં તેની જરૂરીઆતો
દેખી હતો હતો. છતાં આ જંગલીને જ્યારે પારીમની શરીરોમાં લઈને
હરે ત્યારે તેને એકએક દોડતો અટકાવવાને બદલે તેની પાછળ પાછળ
તે દોડતો; જંગલીને પોતાને અનુકૂળ કરવાને બદલે પોતે તેને અનુકૂળ થતો;
તેના ઉપર કશું જીવનથી નાખતો નહિ પણ તેની આમપાસ આકર્ષક
બધું હતો ને તેને નિરંતર મનુષ્યના પ્રેમથી તરબોળ રાખતો.

આખરે આપણે છતાં પાસેથી જાણીએ છીએ કે મનુષ્યનો પ્રેમ કુદ-
રતના પ્રેમથી યડી જાય છે. આખરે એવેરનનો પ્રેમ કુદરત ઉપરથી છતાં
ઉપર દેખે છે. જંગલી બરફમાં પડ્યો રહેવાને બદલે અને તારાથી પ્રદાશિત
અનંત આકાશની મહાધિમાં દેખી જવાને બદલે છતાંના પ્રેમને, છતાંની
૩૨

હેતાળ હુંકને અને છટાઈના પ્રેમાયુષાતને અધિન અને છે. એક વાર જંગલી
આમમાં જાગી જવાનો પ્રયત્ન કર્યો પછી પાછો પોતાની મેજે નસ્ર અને
દિશગીર જતી છટાઈ પાસે આવે છે, અને જંગલી મનજોને છોડી પોતાનો
હોનો ખારાક અને હુંકાળી પધારી શોધે છે.

છટાઈની પાસેથી આપણે એ શીખીએ છીએ કે કુદરતી મનુષ્યને
દેખાવળી આપવાનો પ્રયત્ન અવલાર્ય છે અને આરશ્યક પણ છે. તે માટે
સ્વાતંત્ર્ય, સામાજિક પાતાવરણ અને માણસનો પ્રેમ એ જ સાધનો છે.
આ વિચારો ખ્યાનમાં રાખી આપણે આગળ ચાલીએ.

આમન મનુષ્યે સામાજિક હવન મુજદાથી જનાવ્યું છે અને સમષ્ટિ
હવનને પ્રાણુવાન પ્રેમથી અધિષ્ઠ છે, છતાં મનુષ્ય પ્રથમથી કુદરતનું આગક
છે તે કુદરતને બાલેથી તે મનુષ્યને જાગે ખેડેલા છે તે વિચારી જવાનું નથી.
કુદરત મનુષ્યના આત્માની અને શરીરની પ્રથમ ધારી છે અને તેથી જ મનુષ્યની
પદસવનમાં મનુષ્યે કુદરતમાંથી પોતાનો પ્રાણ ભરી લેવાનો છે; પોતાના
સર્વજ્ઞ અને આત્માનાં વિદ્યામનાં તત્ત્વો કુદરત પામેથી જ ખેંચી લેવાનાં છે.
આપણે અને હવનને મનુષ્યે એવડો અર્થ માદ છે કે આપણા ઉપર
કુદરતની કસર અનિવાર છે.

આમ મેંતાં કુદરતની દેખાવળી અને સામાજિક દેખાવળીના સમન્વય એ જ
રહેતો છે. કુદરતના સંબંધથી મદ્યાગ્રેહ આગરને સામાજિક દેખાવળી આપવાની
જરૂર છે. કારણ કે સામાજિક હવન એ જ એનું ફેન્ડ છે. પણ તેટલી જ
જરૂર આગરને કુદરતી હવનથી વિખરો ન પાડવાની છે. જે આગરને પ્રથમ
કુદરતી દેખાવળી નથી મળી પણ જેનું અવધાન પડ્યું પડ્યું મરી ગયું છે તેને
સામાજિક દેખાવળીના કાલે કોણા રાખે છે અને તેના ઉપર લીધેલી
ફેર રાખેલી મહેનત નહારી માર છે. કુદરત અને સમાજ સન્નયન અનંદ
આપે છે તેથી સામજિક છે. આ અનન અર્થ એવા માદ આપરને
કુદરતી કોઈક વસ્તુ નહારતી અને તેમ. તેના વિદ્યાન માધ્યમ દવાનો
ફેરતી માર છે. એક માદા જાગરને મનુષ્યના મારાદ. નહારી
એક જરૂરથી નિવારના મહેનત જે આગર અવધાન ન હોય
અવધાન કુદરતને જેને મનુષ્ય આગરને સામાજિક દેખાવળીના પેડીમાંથી
કાઢે. તેમાંથી જે મા અને કાર, કામ દન, દરેક કામ. વગાદ
દા. જે કાર્ય મા આગરને અવધાન જેમ આગર ન તેમજ કુદરત અને

સમાજ વચ્ચે જતાં આવતાં બાળક સમાજપ્રિય થવા લાગે તેવો પ્રયત્ન લાભાયક છે. આ જમાનામાં છેવટે બાળઆવેશ્યની દ્રષ્ટિએ કુદરતની કેળવણી તરફ લક્ષ આપવામાં આવતું જાય છે. આજે બાળકોને ખુશ્કી દવામાં કે બાગમાં ઉછેરવામાં આવે છે. અથવા કક્ષાકોના કક્ષાકો સુધી તેમને અર્ધ નમ સ્થિતિમાં સૂર્યના તડકા નીચે સમુદ્ર કિનારાની રેતમાં રમવા દેવામાં આવે છે. દરે લોકોને લાગવા માંડ્યું છે કે બાળકને તન્દુરસ્ત બનાવવાનું ઉત્તમ સાધન કુદરતનો અખંડ અને ઉંડા પરિચય છે. એક વાર સુધારણાએ બાળકના કુદરતી હોશ ઉપર જે તરાપ મારી હતી તે આજે આસને આસે દીધી થવા લાગી છે. દેશનાં છતાં આરામ આપે તેવાં બાળકોનાં કપડાંની, જૂદાં બહેલો અપેલાની ને શરીરના નીચલા ભાગોને ઉપાડા રાખવાની લીમાપત કુદરતની કેળવણીના વિચારોની સાક્ષીરૂપ છે.

આપણે બાળકને સામાજિક કેળવણી આપવા માગીએ છીએ તેનો હેતુ એવો હોયો જોઈએ કે બાળકને કુદરતના સ્વાતંત્ર્યમાં જે સુખ અને આનન્દ મળે છે તેમાંથી (બાળકને 'સાઇ પ્લે જનનું' નુકસાન થયાં વિના) વધારે સુખ અને આનન્દ તેને સમાજજીવનમાં મળે. આટલા માટે બાળકનું કુદરતી સ્વાતંત્ર્ય આપણે માત્ર એટલા જ પ્રમાણમાં સહ્ય લેવું જોઈએ કે જેના જોડે બાળકને સામાજિક જીવનમાં વધારે સુખ અને આનન્દ મળે; અને ને પણ બીજા નિરર્થક બોલો દાવા વિના. જે આપણે આમ સામે-સામે કરી શકતા હોઈએ તો જ બાળકનું કુદરતી સુખ આપણે સહ્ય રીતે લક્ષ્યાર છીએ. પણ સામાજિક કેળવણી આપવાને બદલે આપણે તેના કુદરતી સુખમાં આડે આડા ન રાખીએ. આજે બાળકેળવણીના વિષયમાં આટલી બધી પ્રગતિ થઈ છે એમ કેહવાય છે છતાં આપણે બાળકોને પોતાનો અનન્યતા અક્ષત કરવા અને પોતાની આન્તર સુધા જૂન કરવા હજી મુશ્કેલી પામ્યા કરી છે; અને તેમને સ્વાતંત્ર્ય આપવાથી બહાર નુકસાન થઈ જાય એ વહેંચમાંથી મુક્ત થયાં નથી. આપણે હજી પણ તેમને મક્કમાં જેવાં ગણીએ છીએ, અને તેઓ આપણા આનન્દનાં, આપણાં લાજનપાત્રનાં, આપણાં સુખનાં, કેવળ પૂનર્જાં છે એવું વર્તન આપણે રાખ્યું છે. કુદરતી ખેડી નીચેથી આજમાં આમ તેમ લેવાના બાળકને એક મોટા કુદરતનાં સિદ્ધાંત કે એક સમજ સ્પષ્ટતા માતા સિદ્ધાંત બદલે છે કે "કુદરતે નહિ આપણે દીધાં થાંક ઉપર નહિ ફરે." સિદ્ધાંત કે અન્ય નેન જ માટે

શાન્તીસારી પદ્ધતિ

૨૫૨

છે કે દોડીને પગ હલાવવાથી અને તાજી હવા લેવાથી શરીરની બધી જરૂરી-આતોની પૂર્ણાવસ્થિ થાય છે. પણ અહીં એમની ભૂલ થાય છે. માત્ર શરીરના વિદાસ માટે પણ બાગ અને તેમાં દોડવું અધૂરું છે. કુદરતનાં જે જે બળો છે તે તે બળોના સંપર્કમાં આવવામાં બાગકની કુદરતી કેળવણી સમાવેલી છે. કુદરતમાં જે જે પ્રાણદાયક તત્ત્વો છે તે તે તત્ત્વોથી ત્યાં સુધી બાગક દૂર રહે છે ત્યાં સુધી તે તત્ત્વોની માત્ર વાર્તાઓ જાણવાથી કે તેને મહિમા ગાવાથી કે તેને માત્ર જોવાથી કશો લાભ નથી. તત્ત્વો અને બાગક વચ્ચેથી જ્યારે માતા અને શિક્ષક દૂર થઈ જાય અને બાગક કુદરતને સીધે સીધું ભેટી જાય ત્યારે જ કુદરતનાં મહામૂલ્ય રત્નો તેને સાંપડે. શરીરવિદાસ માટે જ્યારે આટલી વાત છે ત્યારે આત્મવિદાસ માટે તો કહેવું જ શું ? શરીર અને આત્માના નૈસર્ગિક વિદાસનો એ રસ્તો છે કે બાગકને સીધી રીતે હવન્ત કુદરતનાં પ્રાણવાન બળોના સહવાસમાં છોડી દેવું જોઈએ અને સૃષ્ટિની સંમૃદ્ધિના લાંડારોમાંથી જે જે જોઈએ તે તેને છૂટથી લેવા દેવું જોઈએ.

કુદરત સાથે બાગકનો આવો યોગ કરવો હોય તો બાગકને દૈનિક કામમાં તેમજ છોડ અને પ્રાણીઓના ઉછેરકામમાં 'યોજવું' જોઈએ, અને એમ કરી તેને કુદરતનો સુપરિચય અને કુદરતની સમાધિ પ્રાપ્ત કરાવવી જોઈએ.

મીરીસ લેટર નામની અંગ્રેજ બાગ બાગાયાત અને હોરટીકલ્ચરને બાગકેળવણીમાં પાયા રૂપ ગણે છે. તે એમ માને છે કે બાગકા વનસ્પતિ અને પ્રાણીવિદાસના દર્શનમાંથી પ્રભુભાગી-ધર્મપરાયણ અને છે, કારણ કે સૃષ્ટિ પદાર્થોના મહિમાને સમજતાં સમજતાં સૃષ્ટાને પણ સમજી શકે છે. તે એમ પણ માને છે કે બાગાયાત અને હોરટીકલ્ચરના શિક્ષણ દ્વારા બાગકનો ઔદિક વિદાસ પણ સાધી શકાય છે. તે કહે છે કે બાગકા એમ કરનાં કલાને માગે ચરે: ખેતીમાં દેખાતા છોડો, જંતુઓ અને ઋતુઓનો વિચાર કરતાં શીખે; અને તેમને ખેતીની પેદાશમાંથી ગૃહસ્થાન અને પાકશાસ્ત્રનું પણ જ્ઞાન થાય અને તેને પરિણામે પીરસવાનું, વ્યવસ્થાનું અને છેવટે વાસણો ઉત્કવાનું મુકવાનું વગેરે વગેરે પણ આવડે.

મીરીસ લેટરનો ખ્યાલ અત્યંત એકદેશી છે, છતાં તેની સંસ્થાઓ દિન પ્રતિદિન દેશ-દેશમાં વધતી જાય છે ને તેથી બાગકને છેવટે શારીરિક કુદરતી કેળવણી પુરુષ મળે છે કે જેને પરિણામે આજે અંગ્રેજ લેકિનાં બાગકો 'ફ્રેશ નેચરલ અને બાગવાન' બન્યાં છે. વળી તેણે કહેલા અમન-

સાચવે છે તેમની અને પોતાની વચ્ચે એક એવી ગાદ મેત્રી, એક એવો દર મેળ જોવાનું જાય છે કે માન્યા કે શિક્ષક તેને ફરજ પાડે કે નહિ, ધાર્મિક શિક્ષણ તેનામાં ધર્મભૂદિ ઉપજ કરે કે નહિ, છતાં બાળક એ પોતાના મિત્રો માટે અમુક અમુક આક્રમક કાર્ય કર્યા જ કરે છે. બહાનવી મોઝ પળ ફરજ કે પ્રસોજન વિના જ આ મિત્રકાર્ય ચાલે છે. આમાં સ્વયંશિક્ષણનું રહસ્ય રહેલું છે.

ઉઝાને સેવવા બેઠેલાં કુતુરોને ફેટસોયે વખત પાણી અને અનાજ ધાક્યા કે કંટાળ્યા વિના લાવી દીધા પછી એક દિવસે એકાએક તેની પાસે નાનાં નાનાં બચ્ચાંને ચૂં ચૂં કરતાં જોવાં, મધ દાસ મુધી લાક્યા-ચાક્યા વિના નિશ્ચય એકી એકી કુદરીની આણુ બાણુ નવાં નવાં નાનાં નાનાં બચ્ચાંને આમ તેમ ફરતાં જોવાં, અને પોતાની માના રસોડામાં વધેલાં શાક બાજનાં પાંદડાં ખવરાવી ખવરાવીને મોટાં કરેલાં અને લાક લડાવેલાં મસલાં મસલીની આણુ બાણુ નાનાં નાણુક સસલાંનાં બચ્ચાંઓને એકાએક નીંદાળવાં એ કાંઈ જોવાં તેવો આનંદ નથી. એ આનંદ બાળકે તેમની કરેલી સેવાનો બદલો છે. એ આનંદમાં જ બાળકોનો વિદ્યમં મમાધ જાય છે.

મિસાનની શાળામાં ફેટલાંએક પ્રાણીઓ પાળવામાં આવેલાં છે. એમાં બે અમરિગન બનકાં પળુ છે. આ બે પ્રાણીઓને માટે એક નાનકડો વાડો કરવામાં આવ્યો છે. સાંજે આ વાડાને બધે કરવામાં આવે છે. વારાફરતી બાળકો આ વાડાની સંભાળ રાખે છે. સવારે આવતાં વેત જ બાળકો આનંદભરે બારણું ઉઘાડ્યા અને તેમને માટે પાણી અને ધાસ લેવા દોડે છે. આખો દિવસ તેઓ ભારે સંભાળથી તેમની દેખરેખ રાખ્યા કરે છે અને સાંજે અસંત કાળજીપૂર્વક આખી રાત્રિ માટે બોગક પાણીની વ્યવસ્થામાં કાળી ખામી નથી એવી ખાતરી કરી તેઓ બારણું બંધ કરે છે. આ દરમિયાન અમરિગિક છે. બાળકોનો આ પ્રેમ અદ્ભુત છે. શિક્ષકનું એવું માનવું થયું છે કે બીજી બધી કેળવણી વિષયક પ્રતિબિંબોમાં આ સાથી વધારે આકર્ષક અને ઉપયોગી માણસ પડી છે. ફેટલીએક વાર જ્યારે બાળક બાળકો પોતપોતાનું મનનમનું કામ કરવામાં એક મિત્ર પગેવાએલાં દોષ છે ત્યારે બે ત્રણ બાળકો શાંતિથી હોં છે ને પાંજેલાં જનાવરોની ખખર દાવવા નીચે છે. ત્યાં જઈ તેઓ તેની સારચાર કરે છે, તેની પાસે બેસે છે, તેમની દેખેને જુએ છે અને તે કામમાં મગસવ થઈ જાય છે. ફેટલીએક વાર એકાદ બાળક

મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ

૨૫૬

લાંબો વખત ઝોરડામાં નજરે પડતું નથી સારે શિક્ષક તેની પ્રવૃત્તિને અનુસરવા નીકળે છે પણ સાં તો બાળક હોજમાં તરતી રંગીન માછલીઓ બેવામાં તરલીન થયેલું માણુમ પડે છે.

મિલાનમાં એક વાર મુંદર અને અદ્ભૂત દ્રશ્ય અન્યું. દ્રશ્યનરોનાં ઈંડાં સેવાયાં અને તેમાંથી નાનાં નાનાં જવ્યાં નીકળ્યાં. નાનાં બાળકોને તો એ મદાન ઉત્સવનો પ્રસંગ હતો. તેઓનો હર્ષ માતો ન હતો. તેઓ જવ્યાં જોઈને રાહ રાહ થઈ ગયાં હતાં. ફટલેક અંશે તો તેમને એમ જ લાગી ગયું હતું કે તેઓ જ વળે તેમનાં માતપિતા છે. આવી સાચી સ્નેહાળ લાગણી તેમના અભિમાનને સ્પર્શ કરનાર એક પાણુ ઇનામથી ઉત્તર થઈ ન જ હોત. તેમની લાગણી તેમના સ્વાભાવિક પ્રેમમાંથી જ ઉત્તર થઈ હતી. એ પ્રેમ સદવાસનો હતો, દુઃખ કે ઇનામનો ન હતો.

વનસ્પતિના ઇવનમાં બાળકોને કાંઈ ઝોઝો રસ નથી. બાળકો છોડને પાણી પાવાનું કદિ પાણુ વિસરી જતાં નથી. છોડોને નવાં નવાં પાંદડાં આવે છે, ફળોઓ ખેસે છે ને ફૂલો ઉઘટે છે ત્યારે બાળકોને જન્મોત્સવ જેવો આનંદ આવે છે. એક દિવસ બ્યારે મોન્ડીસોરી શાળામાં એક ગુલાબની ડળે મુંદર ગુલાબી ગુલાબ મયોદય સાથે ઉઘડ્યું ત્યારે બાળકો તેની આસપાસ ગુંચળું વળીને ખેડાં ને તે ગુલાબની શાંત-સ્થિર સમાધિમાં ઉઠે ઉઠે ફૂંબી ગયાં.

(૩) ફરતની ફેળવણી ધીરજ અને શ્રદ્ધાની પાપક છે. જમીનમાં ખી વાવવાની દિશાથી માંડીને ખીનો ફળુગો ફૂટે, તેને આરને આરને ડાળાં અને પાંદડાં આવે, ત્યાર પછી તેના ઉપર ફૂલો ને ફળો આવે ત્યાં મુંધીની સમજ રિલા ક્રમે ક્રમે નીલાગવામાં બાળકની આપ્ટર શ્રદ્ધા અને ધીરજની પરેશુરી ફેળવણી છે. ધીરજ અને આશામયા ઉત્સાહના ગુણો શ્રદ્ધાનુ વળ છે, અને શ્રદ્ધા ઇવનનો પાયો છે. ઇવનની આ દિશમુદા બાળકો અર્થી સ્વાભાવિકપણે પિતાના ઇવનમાં ઉતારે છે. આર નહિ તા ગમે. ગમે નહિ તે પરમ દલારે નિઃશંક આમ જ અન્યે એવા રાત્રે વેલો-નવવયસ રસા તેમાં શ્રદ્ધાનું કુડુ બળ છે. આ બળ આ વનસ્પતિવિદ્યાસના અવલોકનમાંથી આવત પિતાનામાં જોડે છે. જે ધીરજ અને શ્રદ્ધા રાત્રો સામવાસી નવા નીપજની તે આ આનંદમયથી ઉપર છે.

(૪) ફરત બાળકને આશય અને સમજાવનો નાન સ્વાસ રાત્રે શ્રદ્ધામય એક દ્રશ્ય ઉચ્છેદ છે. બાળક અને તેમની સલામ વાસ રાત્રે

સનાં પ્રાણીઓ વચ્ચે એક જનનો સમભાવ અધાર્મિકતા છે. આ સમભાવ મદવાસગ્રન્થ છે. આથી જાગકને પ્રાણીજીવનના આપારમાં ભારે મળ પડે છે. જાગકને માંમણમુંડ અને ખાનગનાં નાનાં નાનાં જીવડાં સુઝામાં એવો તો રસ જામે છે કે આપણને જે જીવડાં જોનાં જે કંટાળો અને ત્રાસ આવે છે તે તેમને નથી આવતાં. આપણે તો કુદરતી જીવનથી એટલાં અંધાં દૂર રહેલાં છીએ કે કુદરતની મળ આપણને જાણે કે ત્રાસ ને પીડાદપ લાગે છે. પ્રાણીઓ અને આપણા વચ્ચે પરસ્પર વિશ્વાસ અને શ્રદ્ધાની શામળી ઉત્પન્ન થાય છે અતિ અગત્યનું છે, કેમકે એમાં વિશ્વગ્રાપી પ્રેમ અને એકબીજાં માર્ગ રહેલો છે. કુદરત ઔદાર્યનો પાઠ આપેલું રીતે લાજીવે છે. કુદરતને લાં વેપારીના ચોપડા નથી; જેટલું આપો તેટલું જ પાછું આપવું એ પ્રાકૃત પ્રથા કુદરતને થેર નથી. તેની ઉદારતા તેની સેવાના અદલામાં નિહીત છે. કુદરતને જેટલું આપો છો તેનાથી અનેકગણું ને આપણને આપે છે. અને તેની બેટાની મુંદરતા અને વિરિધતાની તો અનંતતા છે. જાગક એકાદ બી જમીનમાં વાવે છે ને તેને પાણી પાવ છે, અથવા એકાદ ફળજાડ રોપે છે ને તેની સંભાળ લે છે; પણ ફૂલજાડ અને ફળજાડ તો તેના અદલામાં જાગકને ચરણે ફૂલોના દગલાની અને ફળોના જરથાની ઉદાર બેટા ધરે છે. જાગકના થોડા જ થમના અદલામાં આ મદામદપ અદિશ! કુદરત મહેનતનો અદલો નથી આપતી પણ એ મહેનત પાછળ રહેલી મનુષ્યની શામળી ને જાગત પ્રેમની દર દરે છે.

જીવંત કુદરત જે ઉદાર અદલો આપે છે તેમાં ને નિર્જીવ મંચાદાય કે જે વેપારી અદલો આપે છે તેમાં મદરતનો તકાવ છે. કુદરતની ઉત્પત્તિ અને માનવી ઉત્પત્તિ વચ્ચેનું મદદતર જાગક કુદરત પાસેથી જમર મહેનતને એક પરમ સત્ય તરીકે માંખે છે. પણ કુદરત એટલું તો કદે જ કે મારી દિશના ખુશી છે; માત્ર જરાક થમ લેજો.

(૫) મનુષ્યજાતિના કુદરતી વિદ્યાસક્રમમાંથી પસાર થવું જાગકને રસાલાયિક છે. કુદરતની દેખવણીથી જાગકને રૂપક્રિયક વિદ્યાસ મમદિ-વિદ્યામની સાથે અધનેમનો થાય છે. જ્યારે જાગકને કુદરતી વિદ્યાસ જગ-જર થાય છે ત્યારે જ તે સમદિનું ખરું અંજ બની ગયું છે. કુદરતી મનુષ્ય આજની કૃત્રિમ સરકુનિની પાસે ખેતીના માર્ગે ચાલીને આવેલો છે. ખેતીએ કુદરતી મનુષ્યને પ્રથમ મનુષ્ય આપી છે જેમ જેમ માણસ જમીનમાંથી

સમૃદ્ધિ કાંઈતો ગંગો તેમ તેમ તેનો આજનો સુધારો તેને પ્રાપ્ત થતો ગયો. જેતીએ મનુષ્યના હાથમાં સુધારાની મહામૂલ્ય ભેટ આપીને મનુષ્યજાત ઉપર ભારે ઉપકાર કર્યો છે. જેતીનો મહિમા કાંઈ ગોઠો નથી.

જે માર્ગે કુદરતી મનુષ્ય સંસ્કૃત થયો તે જ માર્ગે આજકે સંસ્કૃત થવા માટે ત્રાણવું પડશે.

જે એક વાર કુદરતમાં કેળવણી આપવાની શક્તિ છે એમ સમજાય તો કુદરતની કેળવણી લેવાનો પ્રયત્ન મુશ્કેલીભર્યો નથી. શાળા શારીરિક વિકાસ અર્થે મોટા અખાડા અને મેદાનોની સગવડ ભલે ન કરી શકે, પણ જેતી માટે થોડા જ વાર જમીન ને કણતરોને રહેવા માટે નાની સરખી જગ્યા તો વગર મુશ્કેલીએ આપી શકે જ. આટલી વ્યવસ્થા આધ્યાત્મિક કેળવણી માટે બસ થઈ જાય. કંઈ નહિ તો એકાદ બારીમાં ફૂલગાળું એકાદ કુંડું મૂકવું એ એક રીતે કંઈ ગોઠું દિંમતી નથી.

શારીરિક કેળવણી

વ્યાયામ

ડૉ. મોન્ટીસોરી કહે છે કે વ્યાયામનો વ્યાયામ માટે ભાગે પડે છે. આપણે જાણીએ છીએ કે, અત્યાર સુધી શાળાઓમાં જે કરવાનું કરાવવામાં આવે છે તેને જ આપણે વ્યાયામ તરીકે ઓળખતાં આવડે છે. આ કરવાનું સમયગત છે, અને એનો ઉદ્દેશ મોક્ષ દુક્રમે પ્રમાણે મોક્ષ કરવાનો છે. આ ક્રિયાઓ દુક્રમેને અનુસરીને કરવાની રીતવાથી તેની પાછળ ક્રિયા કરનારની સ્વચ્છત્વનિર્મિત અભાવ હોય છે, અને તેને પરિણામે જાળવવાને બદલે ક્રિયાઓ કેળવણી બોલ રૂપ સામે છે. શરીરવિકાસ માટે આવી જાતની જોગ રૂપ ક્રિયાઓ પસંદ કરવાનો શો તેનું દશે તે માનસ-શક્તિની દૃષ્ટિએ વિચાર કરતાં મમજતું નથી. અને માટે કોમ માનસ-શક્તિનો આધાર જાળવવામાં આવ્યો નથી. પરંતુ ડૉ. મોન્ટીસોરી અહેર મારી ગએલા રીતોને ચેતન આપવા અથવા પક્ષપાતથી બચાવવાની ગએલા અંગને પુનઃ જીવન આપવા આવી જાતની કસરતોનો ઉપયોગ કરે છે. જે જાતની જાતની કસરતો નિયમોમાં કરાવવામાં આવે છે તે જાતની કસરતો તો ડૉ. મોન્ટીસોરી માણસોના આંતરગામાં આવી ગએલા મંદતાના ઉપાય તરીકે સૂચવે છે. આંતરગાનાં મંદતાવાળાને આંધી ક્રિયાઓથી લાભ થાય, પરંતુ શાળાઓનાં આગેવાને આવી કસરત શા માટે કરાવવામાં આવે છે અને તેથી શા શા લાભ થાય છે, તે હું સમજી શકતી નથી. આ ઉપરાંત કેટલીએક બીજી કસરતો પણ કરાવવામાં આવે છે. શરીરબળના તમાચા કરવાવાળાઓ જે રીતે શરીરને કેળવે છે તે રીતનું આ કસરતો પ્રથમ પગથિયું છે. આ કસરતો શરીરનો વિકાસ-સાધનારી નથી પણ શરીરના વિકાસને વિશેષ કારણ છે. હું જોને ઉપર ક્રિયાઓને કસરતનું વ્યાખ્યાનનું નામ આપી શકતી નથી. હું જે

વ્યાયામ વિષે લખવા માગું છું તે વ્યાયામ આજુ નિશાળમાં દેખાતા વ્યાયામથી જુદી વસ્તુ છે. આજે આજતા વ્યાયામની હું હિમાયત કરતી હોઉં તો જરૂર તમારા માણસોએ મારી વ્યાયામની યોજનાનો સખ્ત વિરોધ કરવો જોઈએ. જે ક્રિયાઓ બાળકની શારીરિક દિલ્લચાલોના (જેવી કે ચાલવું, શ્વાસ લેવો, બોલવું) સ્વાભાવિક વિકાસને મદદ કરે છે, જે ક્રિયાઓ મંદબુદ્ધિના કે બીજી ખામીવાળા બાળકના શારીરિક વિકાસનું રક્ષણ કરે છે અને જે ક્રિયાઓ જીવનનાં અત્યંત સાદાં કાર્યો કરવામાં ઉપયોગી દિલ્લચાલો છે તેને ઉત્તેજે છે, (જેવાં કે કપડાં પહેરવાં, કપડાં કાઢવાં, ખુતાન બીડવાં ઉઘાડવાં, ખૂટની વાધરી બાંધવી છોડવી, પદાર્થો એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ શાન્તિથી લઈ જવા વગેરે) તે ક્રિયાઓને હું વ્યાયામનું અથવા રનાયુની પ્રેરણણીનું નામ આપું છું.

ત્રણથી છ વર્ષની ઉંમરનાં બાળકોને સંરક્ષવા માટે વ્યાયામની જરૂર છે જ. આ ઉંમર જ એવી છે કે જે વખતે અમુક કસરતનો પ્રયત્ન કરવામાં ન આવે તો શરીર અસ્વચ્છિત અથવા અપૂર્ણ વિકસિત રહે. આ ઉંમરે શારીરિક તથા આરોગ્યની દૃષ્ટિએ મુખ્ય કસરત ચાલવાની છે. નાનાં બાળકોના કુડથી નીચેના અવયવો કરતાં ઉપરના અવયવો વધારે વિકસેલા અને મોટા હોય છે. નવા જન્મેલા બાળકમાં ધડ-માથાથી જંઘના સાંધા સુધીની લંબાઈ, આખા શરીરની લંબાઈ સાથે સરખાવતાં ૬૮ ટકા જેટલી છે. એટલે કે બીજા અવયવોની લંબાઈ શરીરની આખી ઉંચાઈની સાથે સરખાવતાં ૩૨ ટકા જેટલી છે. શરીરની વૃદ્ધિ સાથે આ પ્રમાણ બહુ સ્પષ્ટ રીતે બદલાતું જાય છે. દાખલા તરીકે મોટા માણસનું ધડ શરીરની આખી લંબાઈની અર્ધી લંબાઈએ પહોંચે છે અને સાધારણ રીતે ધડ અને પગ વચ્ચે ૫૧ અથવા ૫૨ ટકા જેટલું પરસ્પરનું પ્રમાણ રહે છે.

નવા જન્મેલા બાળક વચ્ચે અને મોટી ઉંમરના માણસ વચ્ચે આ શારીરિક તફાવત એટલો બધો મોટો છે અને તે એટલી બધી ધીમી ગતિએ જોડાઈ થતો જાય છે કે નાની ઉંમરનાં બાળકોમાં તો પગ કરતાં ધડ બહુ વધારે પ્રમાણમાં વિકસેલું રહે છે. પહેલાં વર્ષમાં ધડ ૬૮ માંથી ૬૫ ટકાએ આવે છે, બીજા વર્ષે ૬૩ અને ત્રીજા વર્ષે ૬૨ ટકાએ આવી પહોંચે છે.

જે ઉંમરે બાળક શાળામાં દાખલ થાય છે તે ઉંમરે બાળકના શરીરનું ધડ તેના પગ સાથે સરખાવતાં ઘણું મોટું હોય છે એટલે કે પગની

લંબાઈ માત્ર ૩૮ ટકા જેટલી છે. ૭ અને સાત વર્ષ વચ્ચે ધડ અને નીચેના અવયવો વચ્ચે ૫૭ અને ૫૬ ટકાનું પ્રમાણ થાય છે. આ મમળે આગક ઉંચાઈમાં સારી રીતે વધે છે. ત્રણ વર્ષની ઉંમરે આગકની ઉંચાઈ ૮૫ સેન્ટીમીટરની હોય છે. ત્યારે ૭ વર્ષની ઉંમરે તેની ઉંચાઈ ૧૦૫ સેન્ટી-મીટરની થાય છે. આ વખતે ધડ અને નીચેના અવયવોમાં લંબાઈના પ્રમાણમાં મોટા એવો તફાવત પડી જાય છે. આ ઉમરે હાડકાં કાયાં મેળાય છે અને હાડકાં બધાવાની ક્રિયા પૂરી થઈ ગઈ હોવી નથી. આ કારણે પગના તાલુકા હાડકાને માથે ધડ કે જે વધારે પડતું મોટું છે તેનો ભાર આવી પડે છે. તાલુકા હાડકાને ધડનો બોજો વહેંચા પડે છે; અને તેથી પગ ઉપર વધારે પડતું દબાણ થાય છે. જે આપણે આ બધી વસ્તુઓ ધ્યાનમાં રાખીને તેો જે નિયમો આદવાની જાખનમાં આપણે માટે છે તે નિયમો 'જાગરૂને' માટે આપણે હાથ કરીએ નહિ, એટલે કે સાક્ષવામાં જે સમોત્સાહ આપણે તજગીએ છીએ તે સમોત્સાહ જાગરૂ પાસે મારીએ નહિ. તજગા જાગરૂને દૂર રહેવાથી અને આદવાથી થાક દાગે છે અને પગનાં હાંથાં હાડકાં ઉપર શરીરનું વજન આદવાથી પગનાં હાડકાં વિરૂધ્ધ અને છે, અને વળી જાય છે. આવા સાખ-લાઓ જેમને પૂરેપૂરું જાણ નથી મળતું એવાં શરીર માળખાનાં જાગ-કેમાં જોવામાં આવે છે.

શરીરશક્તિની દૃષ્ટિએ જે આપણે જાગરૂને નાના માળખા લેવાથી તેો જરૂર આપણે તેમ કરવામાં બધા કરીએ છીએ. જાગરૂનાં શરીરો તેમની ઉંમરના પ્રમાણમાં, કદમાં અને હક્કણમાં આપણાથી જુદાં પડે છે. આપણે મનમાં મુજબે દવામાં પણ દવાવનાં નથી પણ નાનાં જાગરૂ પથારીમાં મનમાં મનમાં મનમાં પોતાની નાની ટાંકરીએ દવામાં ઉછાલે છે. તેનું હાથ એ છે કે તેમ કરીને જાગરૂ પોતાના શરીરના નાના કદનો વિચાર કરે છે. જાગરૂને જાંબરભરીયાં આપતું મને છે તેનું માન્ય એ છે કે આપણાં પ્રાણીઓની જેમ શરીર માથે મરખાવનાં નેનાં પણ મૂકે છે. જાગરૂને પોતાની શારીરિક જરૂરિયાતો કાંઈ લેવામાં આપણે આડે આડીએ છીએ અને પણ લેવાવનાં કે જાંબરભરીયાં આપવાની તેમની હમનેને મનમાં બહેલી મૂકી તેમનો મેખ કરીએ છીએ. આપણે તેમ જાંબર ઉપર બેસાડનાં, લાંબા થાને મનમાં અને આપણે ખાતાં અડાડીએ છીએ અને આપણે મનમાં આપણી લાંબી આડવાની તેને જરૂર પડીએ છીએ. આપણે તેમ કરીએ છીએ.

કે અમે તેને ચૂસકડી ખાવા દેવા માગતાં નથી. આ બાંધક બાધ છે, અને આને હીંચે અનેક આગેરના પગ વાંકા વળી ગએલાં ખેતમાં આવે છે. આજ-આગેરબલી અને અમરબલી પાળાનેડી મરનાગોને વાંકા કરી એ અન્યન્ત અમરબલી છે. અમે ગોન્ડી ગણામની પદ્ધતિ આગળે ખોનાના શારીરિક વિજ્ઞાનમાં જે ટકરવું છે તે આગે છે અને તેને પગમાંથી મુક્ત કરી શરીર-વિજ્ઞાનના રાહને મારે કાઢે આપ છે.

[૧] એક કાઠડની વાડ કે જે કસરતશાળામાં વપરાના પેરેસણ આસને મળતી આવે છે. આ સાધન પગના વિસ્તરણે માટે છે. શરીરના બારે દિશાએલા પગને આરામ આપવાનું આ સરસ સાધન છે. આ સાધન ડૉ. ગોન્ડીગોરીને કેવી રીતે યુગ્યું તે અંગે તે કહે છે કે "એક દિવસ શિક્ષક આગેરને આગમાં ફેંચ કરાવતો હતો. આ આગ કરતી લોટાનાં મજબૂત દોરડાંની વાડ હતી. લાંબાં લોટાનાં દોરડાં વચ્ચે વચ્ચે ઉભાં કાઠડાં ઉપર ટેકવેલાં હતાં. આ વાડને રસ્તે નાની નાની ગેરવાની બેંકો હતી. વળી આગેર ફેંચમાં ચાટી જાય ત્યારે બેસવા માટે નાની નાની ખુરશીઓ પણ વાડની પાસે અંતરે અંતરે જોડાવેલી હતી. છતાં જ્યારે કાઠ આગક ફેંચમાં ચાટી જતું ત્યારે એકાએક મંડળમાંથી છટું પડી જઈ ખુરશી અથવા બેંક પર બેસવાને બદલે દોરડાંની વાડ પાસે જતું હતું અને વાડનું ઉપરનું દોરડું પકડીને અને ખોતાના પગ વાડના નીચલા દોરડા ઉપર ટેકવીને ઝાડતી ઝાળીને લટકીને આવે તેમ દોરડાંની બાજુએ ઉભું રહી આજતું હતું. આથી તેને બહુ આનંદ આવતો હતો. ખોતાના શરીરને બાજુ ઉપર નમાવતાં જઈ આગેર આજતાં હતાં. આ રીતે તેઓ શરીરનો બોજે પગ ઉપર નાખ્યા વિના ચાલી શકતાં હતાં. જમીન ઉપર ચત્તા પડીને પગ હવામાં ઉડાડવાને બદલે આમ અદ્ધર લટકીને પગ છટા રાખવાની એક નવી કસરત આગેરને હાથ લાગી ગઈ. આ ઉપરથી મેં મારી આ પહેલી કસરત યોજી છે.

[૨] ખીજી કસરત સેશુરને શોધેલી છે. આ કસરતનો ઉદ્દેશ પગનો અને ખાસ કરીને જોડણીનો વિસ્તાર કરવાનો છે. આનું સાધન એક જાતનો હીંચકા છે. આ હીંચકાને ટ્રેમ્પોલીનો કહે છે. આ હીંચકા ખીજી હીંચકાથી જુદી જાતનો છે. આ હીંચકાની બેંક એટલી બધી પહોળી રાખવામાં આવી છે કે તેના ઉપર બેસેલ આગક પગ લાંબા કરે છે તો પણ નીચે લટકતા નથી, પણ હીંચકાના પાડીયા ઉપર આવી રહે છે. આ નાનું પાડીયું

મજબૂત હોય તેથી સ્વચ્છ હાથમાંથી દોષ છે. આમે દોષો દોષ છે કે તેના ઉપર એક કમીનના પાટીનું અમનવામાં આવેલો. દોષો આનાર બાગક પેલાના દાખા હવેલ પગ દોષમાં આવી વનને પેલા પાટીના પર અમનવા છે. પદ અમનવા, વનને કમીનના પાટીનું પાટું દોષ છે અને વન પાટું ઉપરની આમનવા પગને મુકે મુકે છે. આથી દોષો એની મેળાએ માથા કરે છે અને પદના વારંવાર કામચાલી બાગકમાં પગ મજબૂત થાય છે. આ દોષો ઉપર બાગક એક છે ત્યારે તેના પગ ઉપર સારીરિક વજન આવતું નથી અને પગને સારી એવી કમરન મુકે છે.

[૩] ત્રીજી કમરન પેન્ડ્યુલમની છે. આ રમત એક અથવા વધારે બાગકથી રમી શકાય છે. એક દોરનો દોષ બાધવામાં આવેલો દોષ છે. આપે આપે બેઠેલાં બાગકો આ દોષને દાખથી મારે છે. દોષ એક બાગકથી ખીલ બાગક પામે ને ખીલ પામેથી રીલ પામે થાય છે, અને આ રીતે એક સુંદર રમત થાય છે. આ કમરતથી દાખને, કરાડને અને આંખને ફેગવણી મુકે છે. દરથી આવતા દોષને ફરી રીતે દાખ સમજાવે તેમાં આંખની સારી રીતે કમોટી થાય છે.

[૪] ચોથી રમત લીટીની છે. ચાલથી જમીન ઉપર લીટી કાઢેલી હોય છે. આના ઉપર બાગકો ચાલે છે. આથી બાગકમાં અમુક નિશ્ચિત દિશામાં જવાની શક્તિ અને વ્યવસ્થાની આવડત કેળવાય છે.

[૫] પાંચમી રમત ગોળ દાદર (ગ્રાઉન્ડ રૅટર)ની છે. ગોળ દાદરાને એક બાલુ કોરો હોય છે અને બીજી બાલુ ઉધાડી હોય છે. આના ઉપર ચાલવાથી બાગકને દાદરા ઉપર ઉમે નીચે જતાં આવડે છે અને સરીરની સમતોલતા કેળવાય છે. સીડીનાં પગથિયાં નીચાં અને ઊંચરાં હોવાં જોઈએ. આથી સીડી ઉપર ચાલવાથી બાગકને મોટાઓ મારે રાખેલી સીડીઓ ઉપર સહેલાઈથી ચાલનાં આવડે છે.

[૬] હનુમાન ફ્રેક્સ [હાથ જમ્પ]. એક લાકડાનું 'એટકેશ' (વેદી) બનાવેલું હોય છે. આના ઉપર જલજાતના રંગના લીટા કરવામાં આવેલા હોય છે. આથી બાગક ફેટકું ફથ ને જલણી શકાય છે. આની સાથે એક લાંબા પાટીવાની પગથિયા જેવી નીચેરણી હોય છે. નીચેરણી ઉપર ચડીને હનુમાન ફ્રેક્સ મારે રાખવામાં આવેલા પાટીવા પર ફરવામાં આવે છે.

[૭] આંધ્ર આંધ્રજગા દોરડાનો દાદરા પથ એક ઉપયોગી સાધન છે.

આના ઉપર આગક જાતજાતની રીતે શરીરને વાળવાની કસરત કરી શકે છે. આ બધી કસરતોથી આગક પોતાના શરીરનું સમતોલપાણું અને સ્નાયુ-જોતો સહકાર કેળવે છે. આનાથી આગકની જાતી વિકસે છે. ખાસ કરીને હાથની પકડવાની શક્તિ દૃઢ થાય છે. ઉપર ગણાવેલી ચાલવાની, દોડે ફેંકવાની, નીસરણી ઉપર ચડવા ઉતરવાની, દોરડા ઉપર નમવાની અને ફેંકવાની અને એવી બીજી કસરતો આગકના શરીરવિકાસને પ્રેરક છે. આગકના શરીરના વિકાસ અર્થે આવી કસરતોની આવશ્યકતા છે.

છૂટી કસરતો

જે રમતો માટે ખાસ સાધનોની મેળના કરવાની નથી તે રમતો છૂટી રમતોના નામે ઓળખવાની છે. આવી રમતોના બે ભાગ પાડી શકાય છે; એક પ્રેરિત રમતો અને બીજી સ્વતંત્ર રમતો. પહેલા પ્રકારની રમતમાં કૃત્રિ સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે. અહીં કૃત્રિ ઉદ્દેશ તાલનું જ્ઞાન સિદ્ધ કરવાનો નથી પણ ચાલવાની જટિલી સુંદરતા કેળવવાનો છે. કૃત્ર સાથે નાનાં નાનાં ગીત ગવાતાં જાય તો વધારે સારું, કારણ કે સાથે ગાવાથી ફેફસાંને કસરત મળે છે અને શ્વાસોચ્છવાસની ક્રિયા સારી રીતે ચાલે છે. આ ઉપરાંત સંગીત સાથે ક્રોએસની કેટલીએક રમતોનો ઉપયોગ થઈ શકે. સ્વતંત્ર રમતોમાં દડાની અને એવી રમતોનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે. ઝાડ ઉપર પણ કેટલીએક રમતો રમી શકાય.

કેળવણી આપનારી કસરતો

આ મથાળા નીચે બે જાતની કસરતોનો સમાવેશ કરવામાં આવેલો છે; એક જમીનને ખેડવાની અને બીજી પ્રાણીઓ અને છોડને ઉછેરવાની. આ પ્રવૃત્તિમાં આગકને જાતજાતની સ્નાયુઓના સહકારની હીલચાલ કરવી પડે છે. ખેડવામાં, રોપા રોપવામાં, ખેતીના કે પ્રાણીઉછેરના કામમાં જાતજાતના પદાર્થો અહીંથી તહીં ફેરવવામાં ઉપર જણાવેલી જાતની કસરતો થાય છે. વળી પક્ષીઓને માટે દાણા ફેંકવામાં અને આગનાં કે પાંજરાનાં બારણાં ઉઘાડવા દેવામાં પણ આવી જ કસરતો રહેલી છે. આ કસરતો ખુલ્લી હવામાં થાય છે તેથી તે વધારે ફિઝીકલ છે. વળી અમે આંગળાંઓના સ્નાયુઓને કસવા માટે કસરતો દાખલ કરેલી છે. આ કસરતો આગકને લુગડાં પહેરવાં કાઢવાં વગેરે વ્યવહાર કામમાં ઉપયોગી થઈ પડે છે. આને માટે

કેટલાંએક પ્રાંતમાં આદિ-એક કુટુંબમાં જાણેલાં છે. આ માખેનો ને જાણી
કેમો છે. કેમો ઉપર મળ્યાના ને જાણના કે જાણના કામમાં નેરેવા
છે અને તેમના ઉપર જુનાન કે વાંચી કે કદ દાંડેલાં હોય છે.

આદિ-એકમાં પણ જાણના કેમો માખેવામાં આવે છે. કેટલું કેમ કમમાં
પરેવા અને ઉનાચવામાં આવનાં એવાં કેપાંની કિનારું જાણ આવે છે.

આ માખેનો વડે જાણના રખતમાં ને રખતમાં જુમમાં પરેવા અને
ઉનાચવામાં આવનાંની ને જાણનાની નીચવાત છે ને માખેની જાણ છે.
આ કેમની જાણના વડે અને માખેની રીતે જાણનાને જુમમાં પરેવાનાં રાજનાં
માખેવા વિના તે ને રાખે કરવાનો રાખુ ફેરદમંદીથી આપી રાજાએ છીએ.
આ કેમો જાણનાં જાણનાં જાણનાં એકાએક મળે છે કે તેને પેમાનાં
જુનાનો ઉનાચનાં બીજનાં આવડી મળે છે. આ જાણનાં તેનાં જાણનાં વડે
છે. ને જાણનાં તે માખેનાંની માખેનાંની મુજબ થઈ જાણનાં અને છે અને
માખેનાં પારનાંની દુઃખમાંથી અને છે. જાણનાં વડે જાણનાં એકાએક
કેમને સહ જાણ એકાએક રૂનાં બેસી જાય છે. જાણનાં કેમ ઉપર તેઓ એકાએક
થએતાં જાણનાં આવે છે તારે જાણનાં એક મુંદર ઉત્તોગજની જાણી કરાવે છે.

જાણનાંની દસરતો

આ દસરતો ઉદેશ જાણનાંની ક્રિયાઓને વ્યવસ્થિત કરવાનો
છે, એટલે કે જાણનાંની ક્રિયા શીખવવાનો છે. આનાથી જાણનાંની જાણ-
વાની રીતિમાં પણ મોટો મુકારો થાય છે. પ્રોફેસર સલાએ મોજેલી દસર-
તોમાંથી ફેરલીએક દસરતોનો અને ઉપયોગ કર્યો છે. ફેરલીએક દસરતો નીચે
પ્રમાણે છે.

મોટું જૂન ઉધાડું, જાણ સપાટ અને દાથ કડ ઉપર રાખી જૂન જાણ
લેવા. જાણ તારાથી ઉધા કરવા ને ડાયાકામને નીચે કરવા. પછી ધીમે ધીમે
જાણ બહાર દાડવો, જાણ ધીમે ધીમે નીચા કરવા અને દાતા તેમ થઈ જાણ.
બીજી જાણની ક્રિયાઓ મારે શિક્ષક દસરતો થોડું લેવી.

હોડ, જાણ અને જાણના જાણ ઉપયોગ મારેની દસરતો પણ કરવાની છે.
આ દસરતો શુદ્ધ ઉચ્ચારને મારે જાણનાની જાણ, હોડ અને જાણને ફાળવે
છે. આ દસરતો પરેવાપરેવા મળવાન કરાવીએ છીએ અને પછી વ્યવસ્થિત
જાણનાની તપાસ કરીને ફાળવે છીએ અને જાણના પામે પરેવા 'સીએજલ

(પાદ) ' મોદેથી અને નેરથી મોક્ષાવીએ છીએ. ત્યારે બધાં બાળકો એકી સાથે આ પ્રમાણે મોક્ષતાં હોય છે ત્યારે અમે એકેક બાળકને અમારી પાસે મોક્ષાવીને તેની પાસે એ જ શબ્દ મોક્ષાવીએ છીએ. જે બાળક બરાબર ઉચ્ચાર કરે તો બાળકને જમણી બાબુ હિમું રાખીએ છીએ અને અશુદ્ધ કરે તો ડાબી બાબુએ હિમું રાખીએ છીએ. બાળકની ઉંમર ને વાણીના દોષોની નોંધ લેઈએ છીએ. શિક્ષક શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરી બતાવે છે, અથવા બાળકના હોઃ અથવા હલ ઉપર પોતાની આંગળી મૂકી બાળક પાસે શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરાવરાવે છે. શુદ્ધ ઉચ્ચાર સિદ્ધ કરવા માટે શિક્ષકે જુદી જુદી વ્યતના અવાજોની કસરત કરાવવી જોઈએ; જુદા જુદા દોષો મોક્ષાના ક્યા ક્યા અવયવોની ખામી કે ગોઠા વપરાશથી કે અસહકારને લીધે થાય છે તે જાણી કાઢી તે તે અવયવોને બરાબર કરવા જોઈએ અને જુદા જુદા સ્થાનમાંથી થતા ઉચ્ચારોની શુદ્ધિ માટે તે તે સ્થાનોને શુદ્ધ કરવાં જોઈએ. આ આખતમાં ટ્રેનેટીકસ (પ્રવિનિશાસ્ત્ર) ના શાસ્ત્રને અનુસરવું વધારે યોગ્ય છે.

બાળકોનાં ખોરાક*

૧. મોન્ટીસોરી માને છે કે ત્યાં સુધી આગળનાં ધરોમાં બાળકોમાં આગળના મનથી અજ્ઞાન છે ત્યાં સુધી બાળકોને મોટે ભાગે બાળકની આત્મતામાં શાળા-એને સોંપી દેવાની જરૂર છે. આમાં બાળકોનાં રક્તો સમાવેલું છે. એટલું સિદ્ધ થઈ ચૂક્યું છે કે બાળકના સરીરના સ્વભાવને અનુસરીને અર્થાત્ બાળકને શી જે તેવો ખોરાક અપાવો જોઈએ. મોટાં બાળકો જે દવા આપીએ છીએ તે જ દવા બાળક પ્રમાણમાં બાળકને આપવાથી અર્થ મરતો નથી. નેત્રી જ રીતે મોટા બાળકના ખોરાકમાં માત્ર પ્રમાણનો ફરક કરવાથી તે ખોરાક બાળકને લાવકો બની જતો નથી. બાળકોની જરૂરીયાતો જુદી છે તે મોટા બાળકના સરીરની જરૂરીયાતો જુદી છે. બાળકોનાં ધરો શાળાની જે નજીક હોય તે પાસે તેઓ ધરમાં આવે તે કરતાં શાળામાં આવે તે દુર છે. એકલાં જાતે ધરમાં જ આરોગ્યનું અજ્ઞાન છે એમ નથી. પૈમાત્રનાં ધરમાં પણ એ જ સ્થિતિ છે. ત્યાં સુધી બાળકોમાં મનથી મોટા ધરમાં વિશેષ વિચારો કરીને વિશેષ વ્યવસ્થા કરવામાં ન આવે ત્યાં સુધી ધરમાં નોનાં બાળકોને પણ શાળામાં આવવાનું સલાહ અપાયું છે.

બાળકોના ખોરાક સરખી અને ખાંડથી ભરપૂર જોઈએ. રીઝવેરેશ માટે સરખી અને પ્લેસ્ટીક હીસુ માટે ખાંડ અવશ્યક છે. સરીરના અધાર-રેખાના કામમાં ખાંડ ઉમેરવી જાય છે.

છેત નાનું બાળક બરાબર ચારી ચાલીને ખાઈ શકતું નથી. બહાં

* આ પ્રકારનું જન શિક્ષણ પ્રદર્શનને અનુસરીને કરેલું છે એક જગ્યાએ કે તે માસિકારી પ્રવર્તે ત્યાં પડે છે તેને કપાલો દેવ. માસિકારી પ્રવર્તે બાળકોમાં બાળકોનાં કામોને પ્રદર્શન કરેલું છે જે રહે છે—કેમકે.

ભળી જાય છે. દૂધ અને દંડાને ઉકાળાને એટલે કે પકાવેને એમાં જે સ્ત્રી-
ની માથે મળી જવાની શક્તિ છે તે ચાલી જાય છે. એમ કરવાથી એનો
પોષક શુભ ધરી જાય છે.

આગકાને ચોકાણું દૂધ મળે તે માટે ખામ 'રૂંડીઓ' કરવાની જરૂર
છે. જનપુરિત દૂધ મેળવવા માટે જે જગ્યાએ દૂધાળાં દોરે રહેતાં હોય
તે જગ્યા અખત કાગળપૂર્વક રચેજી ગમ્મવી જોઈએ. દૂધ દોતા પહેલાં
આંચળે, દોનારના હાથને અને જે વાસણમાં દોવાનું હોય તેને પ્રથમથી
જનપુરિત કરી નાખવાં જોઈએ. જો દૂધ દૂર લઈ જવું હોય તો વાસણોને
સીકવધે પેક કરવાં જોઈએ. આમ ન બને તો તાગે તાણું દૂધ વાપરવું
જોઈએ. દૂધ ઉકાળાને પીવાથી તેમાંના રાગના જનુઓ નાશ પામે છે,
પણ તેની કુદરતી પોષક શક્તિ જળી જાય છે.

દંડાની આગળમાં પણ આમ જ કરી શકાય. કુમ્મી ઈંડું મકે કે તરત જ
ગરમ ગરમ ઉપાડીને આગકાને ખવડાવી દેવું. આગકાને તે પચાવવા માટે
શુધ્ધી હવામાં રહેવા દેવું.

મીટનો જોગડા:-અધી જતનાં મીટ આગકાને અનુકૂળ નથી. વળી તેમની
અનાવંટમાં પણ ઉંમર પ્રમાણે તફાવત પડે જોઈએ. દાખલા તરીકે જણવી
પાંચ વર્ષનાં આગકા માટે કચરેલું મીટ સાફ છે. પણ પાંચથી ઉપરનાં આગકા
નો ચાવીને ખાઈ શકે છે એટલે કચરેલા 'મીટની જરૂર નથી.

આ ઉંમરે આગકાને બરાબર કેમ ચાવવું તે શીખવવું જોઈએ. સાધા-
રણ રીતે આગકા જોરાક ગળી જાય છે, અને તેથી અપચો અને જાડ થાય છે.

આગકાને વધારે અનુકૂળ 'વાછટ-મીટ' એટલે ચીકન, વીંચ અને
સોય, પાછક કે દોડનું દળવું માંસ છે. ચાર વર્ષની ઉંમર પછી બીકનો
ખાંસ આવી શકાય. પરંતુ બારે અને ત્રણ મીટ જેવું કે પીગનું, કેપન,
છક્ક, ટની વગેરેનું ન ખાવવું. આ અને સોષરટર અને લોખરટરનાં મીટ
પણ આગકાના ખાણામાંથી કાઢી નાખવાં જોઈએ.

ઉકાળેલું મીટ આગકાને કદિ આપવું નહિ. કારણ કે ઉકાળવાથી મીટ-
માંથી પોષક અને પચક તરંગ ધણ પ્રમાણમાં ઉડી જાય છે.

દૂધનો જોગડા:-દૂધની અનાવંડી વસ્તુઓ વિશે નીચે વિવેચન કર્યું છે.
તમામ જનતાં 'ચીક' ને આગકાના જોરાકમાંથી ત્યાગ્ય ગણવાં.
ત્રણથી ૭ વર્ષના આગકાને અનુકૂળ દૂધનો જોગડા માત્ર માખણ છે.

કસ્ટોડિયની માટે બજામણ કરી શકાય; પરંતુ તે તાજ તાજ બનાવેલી નોંધએ. એ કાં તો તાજ દૂધમાં કે તાજ છાંમાં બનાવવી નોંધએ. તાજપણું અથવાઈ શકાયું ન હોય તો તેને છોડી જ દેવી.

બ્રેડ:—બ્રેડ બાળકને માટે ઉત્તમ ખોરાક છે. પસંદગી સારી નોંધએ જ. કમ્પ (સુકો દુધો) પચવામાં સારો નથી. પણ તેને ઘોંથ બનાવવામાં વાપરી શકાય. પણ જો બ્રેડ બાળકના હાથમાં જ આવ્યા આપવી હોય તો 'કસ્ટ'—સુકો બાગ જ આપવો સારો છે. જેઓ ખરીદી શકે તેઓને માટે 'બ્રેડ સ્ટીકસ' સારી છે.

લેડમાં નાઇટ્રોજનનાં તત્ત્વો ઘણાં છે. સ્ટાર્ચનું પ્રમાણ પણ ઘણું છે. પણ એમાં ચરબી નથી. બાળકના ખોરાકમાં મુખ્ય ત્રણ વસ્તુની જરૂર છે: પ્રોટીન, સ્કેલ્ડ જેમાં નાઇટ્રોજન વધારે પ્રમાણમાં હોય તેવા પદાર્થો, સ્ટાર્ચ અને ચરબી. બ્રેડમાં ફેટ નથી માટે તે સ્વતઃ અપૂર્ણ ખોરાક છે. માટે બ્રેડ સાથે હરદનેશ માખણ આપવું.

નાર્ન સારા:—બાળકોએ કયાં સારા ખાવાં ન નોંધએ. ઐરોડ્ર વગેરે લાન્ડ ગણવાં. શાકો પકાવીને ખાવું. સાધારણ રીતે સંધ્યા શાકની બજામણ પણ બહુ કરવામાં આવતી નથી. બંટરોની માખણમાં તળેલી પૂરી સારી છે.

ક્રેમ:—ચર્બી વનનાં ફેળા બાળકના ખોરાક તરફ દૃષ્ટ શકાય. ફેળ અને ફેળની પેકે તે નાજાં જ નોંધએ. તેમાંનું હવન બાળકને મળી શકે તે સરિસમાં બેળવાનું ગમત.

સામાન્ય રીતે સાર્વેન્ટ તાજ ફેળા મળતાં નથી, તેથી જો ફેળા તાજ નાજાં ન હોય તેનો કેમ ઉપયોગ કરવો તે બાબત નોંધએ. ચર્બી વનનાં ફેળા બાળક માટે સ્કેલ્ડનું નથી. વાપરવાનાં ફેળામાં મુખ્ય ત્રણ પરિપાક્ય પાવું, પેસ્ટાપણું, મીઠાસા અને ખડાસ (ચિનીડીસ) એ પાચાક એપ્રોપ્રિયસ, કાસ્ટ હાઇલ્ડસ નાજાં સીકા અને નેનડીલ્સ તાજ ઉપયોગ એમને એમ બાળક ફેળે આપવામાં આવે. કાસ્ટ ફેળા બાળક ફેળા જેવાં કે પીચ્ચન એપ્રોપ્રિયસ, ખડાસ ફેળા એપ્રોપ્રિયસ તે. એવો નજીક પાચાકર બાળકને આપવા.

સેલ્ડન કરેલું છે કે અપ્રોપ્રિયસ, નોનલ, વનનાં બાળક માટે નાજાં મળવામાં આવે કે એકલું. બાળકના તાજ કરવામાં નોંધ.

જો બાળક ફેળે તાજ અને બેનડાસ

અથવા બુલ્બી મળી જવાય તેવાં બીંધાં. ચાર પાંચ વર્ષનાં આજકાલે સંભાળથી મીઠવી દેવું જોઈએ કે ફોની છાલ સંભાળથી કેવી રીતે ઉતારવી અને બીંધાં કેવી રીતે ફેંટા દેવાં.

આમાન્ય રીતે ફોનીને જે રીતે રાંધી શકાય: ખાકલું અથવા ચાટરીયાં કરવાં.

ફોનીના મૂરખો દરી શકાય પણ તે તો શીમન્તોને માટે છે.

વધારે મશાલા:—વધારમાં મુખ્ય તો ખાંડ, ચરખી અને મીઠું ખસ છે. આમાં દિનીગર અને લેમનલુસને વધારી શકાય. દસળુ અને રુ (ru) આજકા માટે સારાં છે. આથી આંનરડાં અને ફેફસાં સાફ અને જન્યુરલિત થાય છે.

લવિંગ, લીખાં તથા તગ જેવા મશાલા વાપરવા ન જોઈએ. રાઈને તો કેવળ ત્યજવી જ જોઈએ.

પીણાં:—આજકાલે પાણીની પુષ્કળ જરૂર છે. ઉત્તમ પીણું તાજું spring water છે. શીમતો માટે ટેબલ વોટર્સ જેવાં કે સાનરેમેની, ઑકવા-કોરીયા અને જરા સીરપ જેવો કે બ્લેક બેરીનો સાથે મેળવીને લેવે આપે. આથી પાણીથી તૈયાર કરવામાં આવેલાં પીણાં આજકાલે ન અપાય. દારૂ, બીયર વગેરે આજકાની સ્વાદેન્દ્રિયને કેવળ અગત્ય રહેવાં જોઈએ. ડૉરી અને આ આજકાની પાસે પણ ન જવાં જોઈએ.

ઉત્તેજક પીણાંથી આજકાલે કેટલું ખૂં નુકસાન થાય છે એ વાંત ઉધારી છે. જ્યાં આજકાની અજ્ઞાનની સ્થિતિમાં વારંવાર તે વાત ઉપર બાર મૂકવા કરવો જ જોઈએ. દારૂ, alcohol ખાસ કરીને ઉછરતા આજકાના શરીરને નેરફ જ છે. આથી આજકાવિકાસ અટકી પડે છે, અને તેને પરિણામે જાંડ-પણ વગેરે રોગો થાય છે. એટલું જ નહિ પણ આજકામાં બીજા માનસિક રોગો પણ થાય છે: જેવા કે વાર્ધ, મેનીન્જીટીસ (meningitis), અપેન્ડા, ગેનીમીયા વગેરે.

ફોનીને ખરે જીવને શોષીને તેની કાંઈ આપી શકાય. માસ્ટ પણ ચાલે. ને આજકા કરીને તો ફક્ત સાથે મેળવીને સ્કેલેટ આપવો સારો છે. આજકાના બોનાક તરીકે એ ઉત્તમ છે.

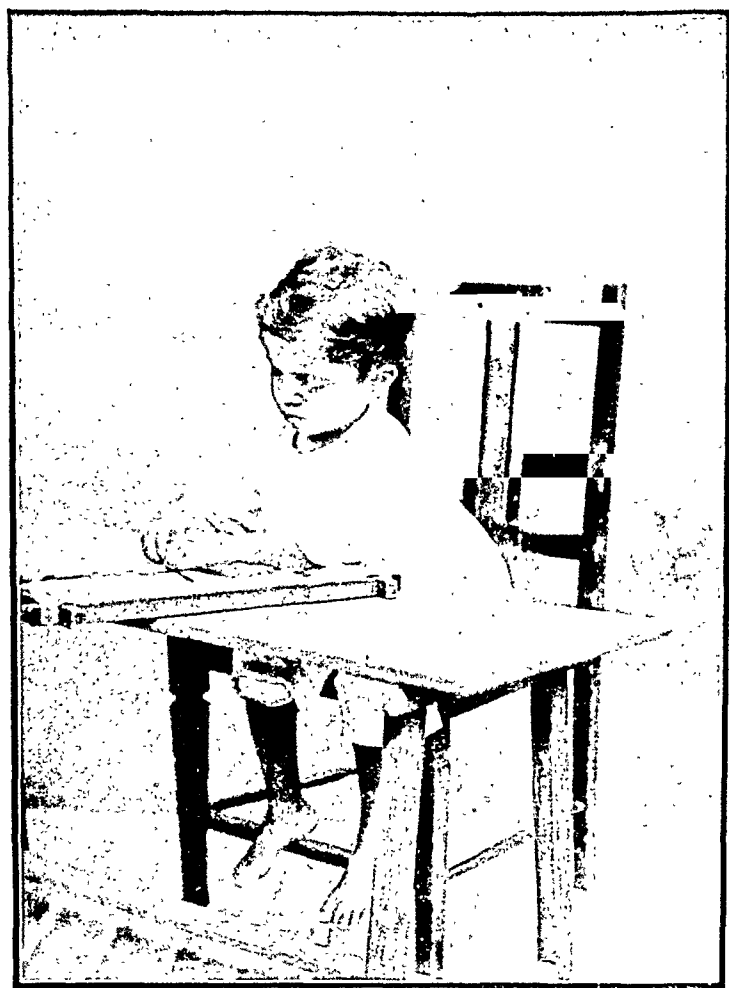
બાલગૃહોએ જનસમાજને આ આજકામાં શિક્ષણ આપવાનું છે. જે બાલગૃહોને આ કામમાં વિજય મળે તો નવા યુગને માટે તેણે પાકું મુંદર કામ કર્યું ગણાશે.

સાધનશ્રેણી અને ક્રમ

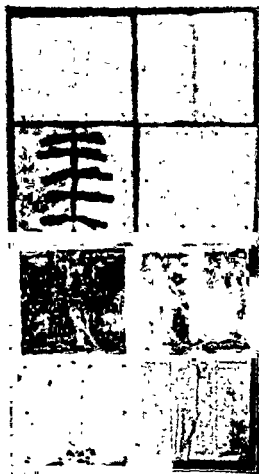
મોન્ટીસોરી પદ્ધતિમાં નિશ્ચિત સમયપત્રક અને નિશ્ચિત અભ્યાસક્રમ જેવું નથી હોતું છતાં અભ્યાસક્રમના વિષયો અને સમય જેવું તો સ્વતઃ ધ્રુવ રહે છે.

ડૉ. મોન્ટીસોરી શિક્ષણમાં સાધનોની અને અન્ય હસરતોની પાંચ શ્રેણીઓ યોજે છે તે પ્રત્યેક શ્રેણીમાં સાધન પરત્વે ક્રમ રચે છે.

આપણે જો શ્રેણી અને ક્રમને અનુસરીએ તો પહેલાં એક બે ત્રણ જાણી લેવા જોઈએ. ડૉક્ટર મોન્ટીસોરીએ શ્રેણી અને ક્રમ આપેલાં છે માટે શ્રેણી અને ક્રમ એક સખ્ત કાનુન છે એવું માનવાની ભૂલ કરવાની નથી. શ્રેણી અને ક્રમ બાળકોને અનુસરીને રચવામાં આવેલાં છે. બાળકો જ્યાં જ્યાં શ્રેણી અને ક્રમની ઘટનામાં ફેરફાર બતાવી શકે ત્યાં ત્યાં આપણે તે ફેરફાર સ્વીકારી લેવાનો છે. શ્રેણી અને ક્રમ એવાં નથી કે તેમાંથી એક કાંકરી સરખી ખસેડી શકાય જ નહિ; અથવા તો ન ખસેડવી જોઈએ. જો તો માર્ગસૂચક છે. અનુભવ અને પ્રયોગ એનો આધાર છે. અને છતાં જો શ્રેણીનું અને ક્રમનું પૂરેપૂરું મહત્ત્વ તો ધ્યાનમાં રાખવું જ પડશે. ગમે તે શ્રેણીએ અને ગમે તે ક્રમે સાધનનો વપરાશ પ્રાણુઘાતક નીવડે. એટલે જ શ્રેણીને પ્રમાણભૂત ગણીને આગળ ચાલવું અને જ્યાં જ્યાં શાસ્ત્રીય અનુભવ અને અખતરા તેમાં ફેરફાર કરવાનું કહે ત્યાં ત્યાં ફેરફાર કરવા. સામાન્ય રીતે તો પ્રયોગની શરૂઆત શ્રેણી અને ક્રમને વળગીને જ કરવી. બાળક તે ન અનુસરી શકે તો સાધનનો, શિક્ષકનો, સાધન ધરવાની રીતનો, પરિસ્થિતિનો વગેરેમાંથી કોનો વાંક છે તે શોધી કાઢ્યા વિના એકાએક એમ કરાવી દેવાનું નથી કે શ્રેણી કે ક્રમ સંદોષ છે.



અટનતી ક્રેમો પાનું ૨૭૫



પટનિગ ફેમે પાનુ ૨૭૫

ઉપર છે. જે કદાચ સાંખી સીડીથી આડર્શી બાળકો તેનાથી રમવા મંડી પડે છે ને તેમાં ધમ્મી બધી જૂલો પડે છે. ત્યારે બાળક દ્વાર અને પહોળી સીડી ફેલેદમંદીથી વાપરી શકે છે ને તેના વપરાશમાં એક પબ્બ જૂલ કરતું નથી, ત્યારે જ આ સાંખી સીડી વાપરવાને તે લાયક બને છે. એથી કદ ગીબવાનાં જે જે સાધનો છે તેમાં આ સાધન સૌથી વધારે ક્ષિતિ છે એમ સાખીન થયું છે.

બાળક ત્યારે આડર્શી રમતોમાંથી પસાર થઈ જાય છે ત્યારે તે પછીની રમતો માટે ગોચર બને છે. આ પછીની રમતો સ્પર્શ અને શીતોષ્ણ ઉદ્વિ-
યના વિદ્યાસને લગતી છે.

બીરી રીને સ્પર્શોન્દ્રિય મગ્ન અને પ્રથમ ઉદ્વિય છે. એ ઉદ્વિય અત્યંત સાદી અને શરીર ઉપર સૌથી વધારે વ્યાપક છે છતાં તેની કેળવણીને પ્રથમ રચાન આપવામાં આવ્યું નથી. કારણ એ છે કે તે ઉદ્વિય બાળકનું ખ્યાન પહેલવહેલું આડર્શની નથી; એટલે કે એ ઉદ્વિયમય પદાર્થોમાં બાળકના મનને શરૂઆતની, પસંદગી ને તુલનાત્મક નિર્ણય કરવાનું મગ્ન લાગતું નથી.

આથી જ ત્યારે એક વાર ખ્યાન આપવાનું કાર્ય શરૂ થઈ જાય છે ત્યારે સ્પર્શોન્દ્રિયનો વિદ્યાસ શરૂ કરવામાં આવે છે. એ વખતે એના વિદ્યામનાં સાધનો બાળકો ગ્રમણ મુદ્ધવામાં આવે છે. આ પછી શીતોષ્ણ ઉદ્વિયવિ-
દ્યાસનાં સાધનો ધરવામાં આવે છે.

સાધનો જે સમયસર ધરવામાં આવે તે બાળકોને તેમાં જોડા મળ આવે છે. આ સાધનોની રમતો પદ્ધતિમાં વધારેમાં વધારે ઉપયોગી છે, કારણ કે આ રમતોના રમ ઉપર અક્ષરશિક્ષણનો આધાર છે. અક્ષરશિક્ષણનો આખો આધાર સ્પર્શ અને શીતોષ્ણ ઉદ્વિયના વચાર્થ વિદ્યામ ઉપર છે.

આ રમતો સાધની હોય છે એ દરમિયાન બાળકો મગ્ન રમતોની રમત આપી શકાય છે. રંગની શક્તિ ખીલવવાને માટે આ પહેલવહેલી કમગ્ન છે.

જેમ દાવર વગેરેમાં એડર્શી આંખથી જ રમત રમાવી હતી તે સાધ-
નમાં ગ્રવ્ય જુલ મુધારવા શક્તિ ન હતી તેમજ આ રંગની તખ્તોઆમાં ગ્રવ્ય જુલ મુધારવાની શક્તિ નથી; કેળવણી આંખ જ એમાં પડતી જુલ મુધારી શકે છે. આગલી કમગ્ન જે બાળક થઈ હોય તે આ રમત બાળ-
કને સહેલી જાય છે ને તેમાં તેને ખૂબ મજા પડે છે.

આ રમત આવે છે એ જ સમયમાં આગળો કાને મૂકવાના પદ્ધતિ પણ પડે છે. સિલકે તાલબદ્ધ કમગ્ન સંગીત વગાડે છે ત્યારે બાળક સીડી

કેવળ સ્વયં કૃત્યવત્ત્વમાં પાત્રના નામને અનુસારી સાધનું નથી, પણ પીમે પીમે જાણના મનમાં સાધનું જાણ નવન થાય છે તે પાત્રી તે જાણના નામ પ્રમાણે પણ મનમાં પણ જવા છે. એકજ વતનની કૃત્યનું સંગીત વાદન વાદન વગરનાની જરૂર રહે છે, પણ તે જેમ બીજી જગતોમાં પુનરાવર્તનને અનુકૂળે રહ્યા પામે છે તેમ સંગીતમાં પણ જાનવાણના પુનરાવર્તનની જરૂર છે જ. આ કૃત્યોમાં જાણની રમતા આવી જવા છે. એ રમતાનું પુનરાવર્તન પણ સાવજન છે.

ચોથ શ્રેણી

૧ મને દાથે ધાવાનું.

કપડું કાઢવાનું, પહેરવાનું.

સંજગરી કાઢવાની.

ઉપરરે લાવવાનું.

લુદા લુદા નાના ઝોડા પદાર્થોને સંભાળથી લઈ જવા લાવવાનું.

૨ ક રંગેના કમ.

૪ મુંવાળા અને ખરખરડા રેશમ, મખમલ, સુનર વગેરેના કુકડા-ઝોડો પરિચય. (મુંવાળપ અને ખરખરડાપણાના ક્રમમાં)

૫ મળ રંગની ચડતા ઉતરતા દરબનની તખતીઓ.

૬ લુદી લુદી વતના અવાજોની પારખ માટે સીસેન્ડી, કા બાસીઝ.

૭ વજનની પારખ માટે લુદા લુદા વજનની કાકડાની તખતીઓ.

૮ ઉપજાની સાથે કાકડાની ભૂમિતિની આકૃતિઓ.

૯ ભૂમિતિની આકૃતિઓની જરાજર ઝોળખ થયા પછી પૂંડા પર આસેજેલી ભૂમિતિની આકૃતિઓ સાથે કાકડાની આકૃતિઓની સરખામણી.

નંબર ૧ નાં સાધનો વ્યવહાર કળવણી માટે અને નંબર ૨ નાં સાધનો બુદ્ધિવિકાસ માટે છે. નંબર ૨ છવાળાં સાધનો લેખનની શરૂઆત રૂપે અને સ્થૂળમાંથી સૂક્ષ્મમાં જવાની શરૂઆત તરીકે જરૂરનાં છે.

આ શ્રેણીમાં સ્પર્શ અને રંગના ઉત્તેજકોનો ક્રમિક પરિચય કરાવવામાં આવે છે, તે વજન તથા ધ્વનિની કળવણીની શરૂઆત થાય છે. પણ એકલી ઇંદ્રિયોની કળવણી માટે બીજી શ્રેણીમાં પણ આ આકૃતિઓને બાળકો સમક્ષ ધરી શકાય. આ શ્રેણીમાં સ્પર્શની ઇંદ્રિય તીવ્ર થાય છે. એ સ્પર્શની ઇંદ્રિ-

અને લાદાની આદૃતિની દોરણીની આસપાસ ફેરવીને ભવિષ્યના લેખનના કામ માટે સ્પર્શ અને હાથને તૈયાર કરવાના છે. પુંકા પર આલેખેલી ભૂમિતિની આદૃતિના ઉપયોગનું એક જીજ્ઞાસુ રહસ્ય છે. સ્થૂળ લાદાની આદૃતિ ઉપરથી પુંકાની આદૃતિ પર આવવાની ક્રિયામાં સ્થૂળમાંથી સૂક્ષ્મમાં જવાની કેળવણીની રીત સમાજેલી છે. આમાંથી બાળક લીંટાથી દોરેલા સ્વરૂપને જોળખનાં શીખે છે. એને પરિણામે એને સ્થૂળ કાળા અક્ષરમાંથી લખવાના અક્ષરમાં જવું શીખે પડે છે. અર્ધ લેખનના કાર્યની આડકતરી રીતે તૈયારી થાય છે.

ચોથી શ્રેણી

૧ ક બોજન માટે સાદિત્યો ગોઠવવાનું.

જ બોજન માટે તાપરેલાં વાગણો સાફ કરવાનું.

ગ જોરડાની વસ્તુઓને વ્યવસ્થિત ગોઠવવાનું.

ઘ માંત, નખ, ઓખો વગેરેને બરાબર કાળજીથી સાફ કરવાનું.

ચ છૂટથી સમનોત્તપણે સીધી લીંટી પર ચાલવાનું.

છ શાંતિ કેમ રાખવી, વસ્તુ પડ્યા વગર, તોડ્યા વગર અને ખડખડ કપો વિના પદાર્થોને મૂકવાનું અને લેવાનું.

૨ ક દિવ્યવિકાસની તમામ દસરતોનું, પુનરાવર્તન.

જ ઘંટડીઓ વડે જુદા જુદા અવાજોનું યાન.

ગ લોહાની ભૂમિતિની આદૃતિઓ વડે ચિત્ર દોરવાનું, અને તે ચિત્રો જુદા જુદા રંગોના લીંટાથી ભરી દેવાનું.

ઘ ઉપલાની સાથે રેનીના અક્ષરોને સ્પર્શવાનું અને જોળખવાનું.

ચ લાંબી સીડીથી અંકશિક્ષણની શરૂઆત.

છ તૈયાર કરેલ જુદી જુદી આદૃતિઓથી ચિત્રિત તોટ ખડકામાં લીંટા કરવાનું, અને જુદી જુદી વસ્તુઓના ચિત્રોમાં રંગ ભરવાનું.

વિભાગ ૧ વાળાં માધનો વ્યવહાર કેળવણી માટે અને ૨ વાળાં સાધનો બુદ્ધિવિકાસ માટે છે.

મળિતકામ શરૂ કરતાં પહેલાં લાંબી સીડી દ્વારા યજ્ઞેશ વિદ્યાસનું પુનરાવર્તન કરવામાં આવે છે. પહેલાં લાંબી સીડીનો ઉપયોગ જુદી જ જાતનો થાય છે. આ સંબંધે વિશેષ માહિતી મળિતના પ્રકરણમાં આપેલી છે.

ભૌમિતિક આદૃતિઓથી દોરેલાં રેખાચિત્રોમાં રંગો પૂરવાનું યદ્ય રજા

બાદ રંગ પૂરવા માટે જનજનનાં રેખાચિત્રો આપવામાં આવે છે. આ રેખાચિત્રો બાલમંદિરમાં આગળ થઇ ગએલા અખતરાઓ ઉપરથી નક્કી કરવામાં આવેલાં છે. ચિત્રકામથી બાળકોના ઇદ્રિયવિકાસનું કામ આગળ ને આગળ ચાલતું રહે છે ને દિન પ્રતિદિન ઇદ્રિયોનો વિકાસ સુંદર અને નિર્મળ થતો જાય છે. ચિત્રકામ બાળકની બૌદ્ધિક રસિકતામાં વૃદ્ધિ કરે છે. વર્ણ લેખનનાં કામોને પણ આ કામ મદદ કરે છે. પછીથી કાપી બૂટ્ટા લખવાની બાળકોને જરાએ જરૂર રહેતી નથી. અક્ષરના મરોડ પણ સુંદર અને સુઘટિત થાય છે.

આ શ્રેણીમાં દશ મુખી સંખ્યાનું અને સંજાનું જ્ઞાન થાય છે.

લાઝડની મોઢાઓનું કામ આ શ્રેણીમાં ચાલે છે તેમજ જનજનના પદાર્થોને જે એની હારમાં ટેબલ પર જોડવાનું અને તે બરાબર છે કે નહિ તે શિક્ષકને બતાવવાનું કામ પણ આ જ શ્રેણીમાં થાય છે. આ સંબંધે વિશેષ ગણિતના પ્રકરણમાં છે. આ રીત ડૉ. મોન્ટીસોરીએ સેગુઇનની શિક્ષણ પદ્ધતિમાંથી લીધી છે.

પાંચમી શ્રેણી

૧ આગળ થઇ ગએલા કાર્યનું દ્રઢીકરણ.

૨ ક ચક્ર અક્ષરોથી શબ્દો અને વાક્યોનું લખાણ.

૩ શબ્દો અને વાક્યોનું સ્વયંરૂઢિત લેખન.

૪ તૈયાર કરેલી કાપલીનું વાચન.

૫ વોટર કલરનો ઉપયોગ.

૬ કુદરત ઉપરથી સ્વતંત્ર હસ્તાલેખન.

૭ લાંબી સીડીથી ગણિતશિક્ષણ.

આ શ્રેણીમાં બાળકમાં વ્યક્તિગત ફેરફારો સ્પષ્ટપણે જોઇ શકાય છે. તેઓ જ્ઞાન તરફ અપાટનબંધ ધસવા લાગે છે અને તેમનો બૌદ્ધિક વિકાસ એવો થાય છે કે જે અમલકારિક લાગે છે.

આ આનંદદાયક અભિવૃદ્ધિ જોઇ કોને આનંદ ન આવે ? વિકાસના સ્વાભાવિક નિયમાનુસાર ખીલેલાં બાળકોને જોવાં એ દેવું મદદભાગ્ય છે ? જેઓ આવા પ્રયોગો કરે છે તેઓ જ માત્ર કહી શકે છે કે પોતે વાંચેલાં બોલેલો કાલ કેટલો બધો પુષ્ટ થાય છે અને સુંદર આવે છે.

દૈનિક કાર્યક્રમ

અસંખ્યત મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ અને કાર્યક્રમ એ એ' વસ્તુ વિસંવાસી છે. મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ એટલે સ્વયંશિક્ષણની પદ્ધતિ; મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ એટલે સ્વતંત્રતા અને સ્વયંસંસ્કૃતિની પદ્ધતિ; આ પદ્ધતિમાં નિમિત્ત અભ્યાસક્રમ અને કાર્યક્રમ એટલે કે મમયપત્રક જેવું કશું જ હોય ન શકે. પણ છતાં મોન્ડીસોરી પદ્ધતિમાં કાર્યની દિશા તો છે જ. દરિયાની કેળવણીનો પ્રયત્ન, લેખન શાસ્ત્રના સાધનોની યોગ્યતા; મહિન, મંગીન, ચિત્રકામ અને જાગ-કામની ઘટના, વગેરે વગેરે આ પદ્ધતિના કાર્યપ્રદેશ તરફ આંતરણી ચીંચે છે. એમ જ ને કે મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ મંપૂર્ણ અને મમય જાગૃત્યની વિદ્યાસત્રી પદ્ધતિ છે છતાં સામાજિક કે અન્ય મંદિતોને લીધે એને સ્વયં કાર્યમાં બંધે તો છે જ. આથી મોન્ડીસોરી શાળાઓમાં પણ અમુક પ્રકારનાં કાર્યોની અને અમુક જ મમયની મર્યાદાઓ મળતી જ બેસાડે જાય છે. પણ આ મર્યાદાઓ વ્યાં મુખી જાગૃત્યકામની વિધાનક નથી કરવાનાં મુખી એના સ્વાતંત્ર્યમાં એણે વિદ્ય નથી નાખ્યું ત્યાં મુખી જ મર્યાદા છે-અવ-લાર્ય છે એ તો સમજ જ લેવાનું છે.

બધીય મોન્ડીસોરી શાળાઓ સર્વાંમ મંપૂર્ણ ન પણ હોય શકે. દોષ શાળામાં કદાચ ખામ વિસિદ્ધતા હોય તો કે. છતાં કદાચમાં કદાચ જાગૃત્ય હોય છતાં બધીય શાળાઓમાં મિદિનનું પરિપાત્ત અને નિદાનની નિદિ મરિનાં અનિવાર્ય મર્યાદાનું અસ્તિત્વ તો હોય છે. એ. એ. એટલે કે મમયની દિ-શા એટલી મિદિનની ઉપજના નિર્મલ અને મેટનું મેનુ નમ્યકાંડન અપૂર્વ.

મોન્ડીસોરીએ પેલાના મોન્ડીસોરી મેષક મેક્કા પુનઃકર્મ એવા મોન્ડીસોરી શાળાની દિનિક કાર્યક્રમ અર્થે, જે કે નમ્યકાંડન મેક્કા મેક્કા છે.

આ કાર્યક્રમનો સમય વગેરે દિશાસૂચક જ હોઈ શકે. પણ તેની પાછળ રહેલી પદ્ધતિના સિદ્ધાંતોની મીમાંસા તો અવગણ્ય જ છે; અને તે જ આપણે એ કાર્યક્રમની પાછળ જઈને શોધી લેવાની છે.

કદાચ પણ શાળામાં જે આવતોતો નિર્ણય હોવો જ જોઈએ: શાળાના વખતનો તે શીખવવાના વિષયોનો. આ દૃષ્ટિએ આપણે નીચે લખેલ કાર્યક્રમને સમજવાનો છે.

આ શાળા સવારના નવ વાગે ઉઘડે છે અને સાંજના ચાર વાગે બંધ થાય છે. બેસડે નાનાં બાળકો માટે આ સમય ઘણો લાંબો છે. ડૉ. મોન્ટીસોરીએ આટલો લાંબો વખત રાખ્યો છે તેનાં જે કારણો છે; એક તો આખો દિવસ મલુરીએ જતાં મોળાપોનાં બાળકોને રખડવા અને મકાનોને બગાડવા દેવા કરતાં શાળામાં લાંબો સમય રાખવાં એ સારું છે, તે ખીલું અતિ મહત્ત્વનું કારણ એ છે કે જે મોન્ટીસોરી પદ્ધતિ દ્વારા બાળકને જીવનનું શિક્ષણ આપવું હોય તો જરૂર બાળકે જીવનની શાળામાં વધારેમાં વધારે વખત ગાળવો જ જોઈએ. ખીલું કારણ એ સ્થાયી અને તાત્કાલિક કારણ છે. પહેલું કારણ સંજોગબળે ઉત્પન્ન થયેલું હોઈ સનાતન સ્વરૂપનું નથી.

ડૉ. મોન્ટીસોરીનું સ્પષ્ટ કહેવું છે કે બાલગૃહો બાલવિદ્યાસતી વાટિકાઓ છે. બાળકોને શાળામાં લાંબો વખત રાખવાનું કારણ ખીલે છે તે સિદ્ધ કરવાનું છે.

અલગત ડૉ. મોન્ટીસોરી ધારે છે કે આટલો લાંબો વખત વચ્ચે આરામ વિના નાનાં બાળકો કાઢી શકે નહિ. આ પદ્ધતિના સિદ્ધાંતાનુસાર ચાલતી શાળાઓમાં શ્રમ જેવું કશું હોઈ શકે નહિ, કારણ કે બાળક ન્યારે પોતાને શ્રમ લાગે ત્યારે પોતે જે કામ કરવું હોય તે છોડી દઈ શકે છે; એટલું જ નહિ પણ તે આડે પડખે થઈ હાથ પગ પછાડી કે વાળાએ ટીંગા-છતે કે સૂઈ જઈને જોઈતી વિશ્રાંતિ મેળવી શકે છે. વળી બધું કામ એમ્બ્રિકે હોવાથી તે રમત રૂપે અને છે તે તેથી બાળકને શ્રમ પડતો નથી. લાંબુતર અને રમતના ભેદના અભાવે બાળકને શ્રમ લાગ્યો જ લાગે છે. છતાં ડૉ. મોન્ટીસોરી આ શાળાઓમાં નાનાં બાળકોને ઊંચી જવાની ખાસ જગ્યા રાખે છે. રમવાનો પણ અંત આવી શકે છે તે શારીરિક વિરામની જરૂર પડે જ છે. આથી નાનાં બાળકોને સુવાની વ્યવસ્થા વ્યવહાર્ય છે.

શાળાના આ લાંબા કલાકોમાં ભોજનનું કામ આવી જાય છે. જે

શાળાઓ ત્રણ અને ચાર વર્ષની ઉંમરનાં નાનાં બાળકોનો શારીરિક વિકાસ પણ શોધવા અને સાધવા અંગે છે તે શાળાઓમાં દિવસના એકાદ વખતનું ખાનનનું કામ કેળવણીની દૃષ્ટિએ પણ મદદરતું છે. એ કામમાં બાળકોનો જે વખત જનવ છે તે વખતનો સંપૂર્ણ સદુપયોગ થાય છે તેમાં કશો શક જ નથી. “અને ૧૯૨૩ માં ન્તેએલી મોન્ડીસોરી શાળાઓ” નામના પુસ્તકમાં ઇટલિની ધણી મોન્ડીસોરી શાળાઓનાં વર્ણનો છે. એમાંથી આપણે કાર્યક્રમ અને સમયપત્રકની લિજ લિજ દિશા જાણી શકીએ છીએ.

‘દવે ડૉ. મોન્ડીસોરીના પુસ્તકનું સમયપત્રક આપીએ.

૯ થી ૧૦ : (૧) બાળકોનું આગમન.

(૨) નમસ્કાર સલામ વગેરે વિધિ.

(૩) શરીર અને કપડાં સ્વચ્છ છે કે નહિ તેની તપાસ.

(૪) અવધારનાં દૈનિક કામો: બાળકનું, બોળકનું વગેરે.

(૫) કપડાં બદલાવવાં.

(૬) આખા ઝોરડો વગાએલો છે કે નહિ તે જોવા આખા ઝોરડામાં ફરવું.

(૭) વાર્તાશ્રાવ: બાળકે પોને ગઈ કાલે શું શું કયું, શું શું બન્યું વગેરેની વાતો કહે.

(૮) ધાર્મિક ક્રિયાઓ.

આટલી બધી ક્રિયાઓ ૯ થી ૧૦ મુદ્દામાં થાય છે. અહીં સમજી લેવાનું છે કે નવથી દસ મુદ્દા એટલે પૂરેપૂરી સાડ મીનીટ, અને તેથી નહિ ઓછી કે વધારે, એમ નથી. પ્રત્યેક બાળક પોતાની શક્તિના પ્રમાણમાં પોતાની ગતિએ કામ કરે છે. સામાન્ય રીતે આ પહેલા કલાકમાં આટલું કામ ઉક્ત ક્રમે સ્વાભાવિકપણે થાય ત્યાં મુદ્દા અવેશ્ય છે.

આ પહેલા કલાકમાં મહેતાં કાર્યો ઉપરથી જોઈ શકાય છે ડૉ. મોન્ડીસોરી પોતાની શાળામાં પહેલવહેલું કામ સામાજિક જીવનને લગતું ઉપાડે છે. તે કહે છે કે અમે બાળકને સામાજિક જીવનને માટે તૈયાર કર્યા પછી જ તેને બીજી જગતની કેળવણી આપીએ છીએ ને બાળકને આવી જગતની સામાજિક કેળવણી આપવા માટે અમે પ્રથમ ફેરલીએક વસ્તુઓ તરફ તેનું ધ્યાન ખેંચીએ છીએ. નમસ્કારનો વિધિ સામાજિક જીવનનો વિધિ હોવાથી ડૉ. મોન્ડીસોરી તેને શાળામાં પેસનાં જ બાળકોની સામે ધરે છે.

ડૉ. મોન્ડીસોરી લખે છે કે બાળકો શાળામાં આવે છે એટલે પ્રથમ અમે તેના શરીર અને કપડાંની સ્વચ્છતાની તપાસ કરીએ છીએ. બની શકે ત્યાં સુધી આ સ્વચ્છતાની તપાસનું કામ બાળકોની માતાઓ સમજાવવા લાગે છે; જો કે બાળકોની માતાઓને તે સંબંધે સીધી રીતે કાંઈ પણ કહેવામાં નથી આવતું. આ તપાસમાં અમે બાળકોના હાથ, નખ, ડોક, કાન, ચહેરા અને દાંતને જોઈએ છીએ. વાળ બરાબર સ્વચ્છ છે કે નહિ તેની ખાસ કાળજી-પૂર્વક તપાસ કરીએ છીએ. બાળકનું વસ્ત્ર ફાડી ગયેલું, તૂટી ગયેલું, મેલું કે છુતાન વગરનું હોય અથવા જોડા મેલા કે ગંદા હોય તો અમે તે તરફ બાળકનું ધ્યાન ખેંચીએ છીએ. ધીમે ધીમે બાળક પોતે જ પોતાની જાતને તપાસતાં થઈ જાય છે તે પોતાના શરીર અને કપડાંની સ્વચ્છતામાં રસ અને આનંદ લે છે.

શાળામાં જ પાણીનાં વાસણો, સાબુ, ટુવાલો, ટુથબ્રશ, પાઉડર વગેરે સ્વચ્છતાને લગતી વસ્તુઓ રાખવામાં આવે છે.

આવી બાળકો પોતાના હાથ ધોતાં અને નખ સાફ કરતાં શીખે છે. બરાબર સંભાળથી આંગળો અને કાન ધોવાનું બાળકને ખતથી ને કાળજી-પૂર્વક શીખવવામાં આવે છે. તેમને દાનણ કેમ કરવું અને મ્હોં કેમ ખંખાળીને ધોવું જોઈએ તે પણ બતાવવામાં આવે છે. કાંઈ કાંઈ વાર તેમને ન્હવડાવવામાં પણ આવે છે. ક્રિસ્તના જન્મનું તો તે હંમેશા કરી શકે છે. શરીરના ક્યા ક્યા ભાગો કેરી કેરી રીતે ક્યાં ક્યાં સાધનોથી સ્વચ્છ કરવા તે સંભાળપૂર્વક શીખવાય છે. મોટાં બાળકોને નાનાં બાળકોને મદદ કરવા ઉત્સાહ આપીએ છીએ, અને એ રીતે નાનાં બાળકો વહેલી તકે સ્વાધીન થઈ જાય તેવો પ્રયત્ન કરીએ છીએ.

આ કામ થઈ રહ્યા પછી બાળકો ગૃહવ્યવહારનું કામ હાથમાં લે છે. પહેલાં વહેલાં તેઓ કામ કરવાને માટે ગળે લુગડાં બાંધે છે. નાનાં બાળકોને આ કામ સહેલાઈથી આવડી જાય છે અથવા તો મોટાં બાળકો તેમને આ કામમાં મદદ કરે છે. પછી બાળકો ઝોનગમાં જાય છે તે ઝોનગમાં ક્યાં ક્યાં ક્યારે છે, ગંદકી છે, અવ્યવસ્થા છે તે બધું જુએ છે ને સાફસૂક કરવા લાગે છે. સાથે સહેલાં શિક્ષક ક્યાં ક્યાં સાધનોથી ક્યા ક્યા પદાર્થો સાફ કરવા ને બતાવે છે: એટલે કે ડબ્બો, નાની સુપડીઓ અને સાવરળીઓ વગેરેનો ઉપયોગ બતાવે છે. કાંઈ કાંઈ વાર ખૂણખાંચરે ગાંઠો મળે

બાળકોને બનાવી સ્વચ્છતાના ઉદાહરણમાં બાળકને ખેંચે છે. બાળકો બ્યારે પોતાની મેળાએ આ બધું કરવા મંડી પડે છે ત્યારે એક સુંદર દસ્ય થઈ પડે છે. સ્વનંતતાથી પોતાની મેળાએ જ બાળકો કામ કરતાં હોય કામ થોડા જ વખતમાં પતી જાય છે.

સ્વચ્છતાનું કામ પૂરું થતાં શિક્ષક બાળકોને પોતાના શરીર ઉપર હાથ અને સ્ત્રમનોમ રાખનાં શીખવે છે. પલોડી વાળી, હાથ બેળામાં કે પાસેના ટેબલ ઉપર બેળા રાખીને ટદાર અને શાંતિથી કેમ બેસાય તે બાળકોને બનાવે છે. પછી બાળકોને અવાજ વિના ઉભા થનાં અને બેસી જતાં, સુંદર છદાથી ચાલતાં, બદાર જતાં અને અંદર આવતાં, એકબીજાને નમસ્કાર કે સલામ કરતાં, જાતજાતના પદાર્થો સંબાળથી ઉચકતાં ને તેમને ઉચકીને એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ લઈ જતાં, એકબીજા પાસેથી પદાર્થો સમ્મતાથી લેતાં અને દેતાં શિક્ષક શીખવે છે.

શિક્ષક કોઈને ધમકાવતો નથી. કોઈની બૂલ કાઢતો નથી પણ બધું કેમ થાય તે ધીમેથી વિધિપૂર્વક પોને જ કરી બનાવે છે. ને બ્યારે બાળકો એ પ્રમાણે કરવા લાગે છે ત્યારે સામાન્ય ઉત્સાહ વધે તેના કરતાં બાળકોમાં અવલોકનની ટેવ વધે અને રસિકતા કેળવાય એટલા માટે કોઈ સુંદર ચાલતા બાળક તરફ તો વળી સ્વચ્છ ટેબલ કે ઓરડા તરફ તો કોઈ વાર વળી સૌ શાંતિથી બેઠાં હોય તેના તરફ તો એકાદ વાર કોઈની સમ્મતા કે વિનયભર્યા નમસ્કાર તરફ સૌનું પ્રસંગોપાત ધ્યાન ખેંચે છે.

શિક્ષક બ્યારે આ કામ કરી લે છે અને બ્યાં તેના ઉક્ત દ્વંદ્વ પ્રોત્સાહનો અંત આવે છે ત્યારે તે બાળકોને પોતાની સાથે વાનો કરવા નિમત્રણ કરે છે. બાળકો સાથે ફેટલાયે વિષયો પર વાનો ચાલે છે. બાળકોએ આગલા દિવસે શું ખાધું, શું પીધું, કેવી કેવી રમતો કરી, કોને કોને મળ્યાં હતાં, માઆપની કેવી સેવા ચાકરી કરી, ઘરકામમાં કેવો ભાગ લીધો, નવું નવું શું જોયું જાણ્યું, વગેરે બાળનો વાનોના વિષયો બને છે.

બાળકો પોતાના ઘરની ખાનગી વાનો સાળામાં કંદે નહિ ને માટે કે પોને તેની પાસેથી કદાવે નહિ તે માટે શિક્ષક કાળજી રાખે છે. બાળકોને શિક્ષક પ્રેમથી પૂછે છે કે તમે અહીં જે રમ્યા તે માઆપને કયું કે નહિ ? તમે માઆપને તેના કામમાં મદદ કરી છે કે નહિ ? તમને જે જે મિત્રો રમતામાં મળ્યા તેમને રામ રામ કે નમસ્કાર ક્યાં છે કે નહિ ? બધું બધું સોમવારે

વાર્તાશ્રાપ લાંબો વખત ચાલે છે. વચ્ચે રંગનનો દિવસ ગએલો હોવાથી બાળકોને ઘણું કહેવાનું અને શિક્ષકને ઘણું પૂછવાનું હોય છે. બાળકો રંગમાં કયા ગામ ગમતરે ગયાં હતાં, તેમણે ન ખવાય એવી કદ કદ ચીજો ખાધી હતી ને તેથી માંદા પેજાં હતાં, વગેરે જાતના પ્રશ્નો પણ પૂછાય છે. બાળકે ન ખાવા જેવી ચીજ ખાધી હોય અને તે માંદુ પડ્યું હોય અથવા ન કરવા જેવું કામ કર્યું હોય તો તેમ ફરી વાર નહિ કરવા શિક્ષક સમજાવતો આવડ કરે છે. આ રીતે વાર્તાશ્રાપ ભારે ઉપયોગી અને રસિક વિષય થઈ પડે છે. વાર્તાશ્રાપથી ભાષાની શુદ્ધિ વધતી જાય છે, તેમજ કયા વિષયો છોડી દેવા જેવા છે તેની માહિતી મળે છે. આવી વાતોથી સામાન્ય રીતે સમાજમાં કેવી રીતે વાતો કરી શકાય તેની પણ બાળકોને જાણ થાય છે. આમાંથી બાળકની વર્ણન કરવાની શક્તિનો પણ વિકાસ થાય છે.

આ વાર્તાશ્રાપ પછી બીજું કામ શરૂ થાય છે. બાકીના કામના સમય-પત્રકની દિશા નીચે પ્રમાણે છે:—

૧૦-૧૧ ઔદિક ક્રિયાઓ એટલે રમતો; આ રમતો ચાલતી હોય તે દરમ્યાન વચ્ચે વચ્ચે આરામના ટૂંકા ટૂંકા સમયો આવે છે. ઉદ્રિયોની રમતો અને સંજ્ઞાશિક્ષણની રમતો આ સમયમાં જ ચાલે છે.

૧૧-૧૧: ૩૦ સાદી કસરતો; ચાલવું, દૂધ કરવી, નમસ્કાર કરવા, પદાર્થોને સંભાળથી મૂકવા, શરીર સમતોલ રાખવું વગેરે.

૧૧: ૩૦-૧૨ ભોજન અને નાની પ્રાર્થના.

૧૨-૧ છૂટી રમતો.

૧-૨ જનતાં સુધી ખુદ્દી જગામાં પ્રેરિત રમતો. આ સમય દરમ્યાન મોટાં બાળકો સાક્ષર કરે છે ને વસ્તુઓ ગોઠવે છે. સ્વચ્છતાની સામાન્ય તપાસ ને તે પછી વાર્તાશ્રાપ.

૨-૩ હાથમહેનતનું કામ, માટીકામ વગેરે.

૩-૪ સમૂહગત કસરત અને ગીતો; જનતાં સુધી ખુદ્દી હવામાં. પ્રાણીઓ અને વનસ્પતિની સંભાળ લેવાનું કામ.

શબ્દસૂચિ

અનુભવ ને નામ ...	૧૧૨, ૧૧૬	દ્વિધ—જીભની ...	૧૫૧
અવલોકનશક્તિ ...	૧૫૮, ૧૫૯	—ફાંસની ...	૧૦૨, ૧૦૩
અવાજની હાબલીઓ ...	૧૪૨	—નાહની ...	૧૫૧
—વાપરવાની રીત ...	૧૪૨-૬૩	—વજનની ...	૧૦૩-૦૪
અવ્યવસ્થિત બાળક ...	૫૨	—સીતોષ્ણી ૧૦૩, ૧૨૫-૨૬,	
આશ્વર્યાચન ...	૧૬૩	—નિહરીઓખેનિટક...	૧૦૪
અહારજ્ઞાન—જૂની ધર્મતિ ...	૧૭૫-૭૬	—સ્પર્શની... ...	
—નવા પ્રયોગો ...	૧૭૬	... ૧૦૩, ૧૨૫-૨૬, ૨૭૭	
અક્ષરો—કુચ્ચારશુદ્ધિ ...	૧૬૧-૬૨	દ્વિધકેળવણી... ...	૧૦૫-૦૭
—ઓળખવાની ક્રિયા ...	૧૬૧	—અને રસો ...	૧૧-૧૭
—પૂંદવાની ક્રિયા ...	૧૮૬-૬૦	દ્વિધકેળવણીની સ્મૃતિ ...	૧૧૧-૧૨
—પૂંદા પૂંદા ...	૧૮૮	—અને જીવનની કેળવણી ૧૦૮-૦૬	
—નો ક્રમ ...	૧૬૧	—ના સાધનો ...	૧૧૪-૧૫
—સીખવાની રીત ...	૧૮૬-૬૧	—અને સામાજિક કેળવણી ...	
—સુમદના પૂંદા ...	૧૮૬	... ૧૦૮-૦૬	
આંકડા વાચન ...	૨૨૧	—અને સેચકન ...	૨૬-૨૭
આંતર આવિર્ભાવ ...	૫૭	દ્વિધાના સંસ્કારિતા ...	૧૧૨-૧૩
ઘટાડો ...	૧૭	—જુ એકાકીકામ ૧૧૫-૧૬, ૧૫૨	
ઘટાડો અને એવેરનનો		—નો અનુભવ ...	૧૧૧-૧૨
જંગલી ...	૧૮-૨૧, ૨૪૬-૬૮	દ્વિધવિકાસ ...	૧૧૦-૧૩
હનામ ...	૫૧-૫૨	—અને પદાર્થપાઠ ...	૧૧૧
દ્વિધ—પ્રધન ...	૧૦૪	—અને જીવિકાસ ૧૦૮, ૧૩૫	
—જાનેન્દ્રિય ...	૧૦૨	—ની મુજબ ...	૧૨૬

મોન્ડીસોરી પદ્ધતિ

૨૮૮

ઉપરકર	...	...	૬૫-૬૬
એવેરનનો જંગલી	૧૮-૨૧, ૨૪૪-૪૮		
કસરત—કેળવણી આપનાર	૨૬૪-૬૫		
—છટી	...	...	૨૬૪
—ને આસોચ્છાસ	...	...	૨૬૫-૬૬
—નો ક્રમ	...	...	૨૬૫
ક્રિયારક્તિ	...	...	૪૬-૪૭
કુદરત અને નીતિશિક્ષણ	...	...	૨૫૪
—અને સ્વયંશિક્ષણ	...	...	૨૫૫
—ઐાદ્ય અને સમભાવ	૨૫૬-૫૭		
—ધીરજ અને શ્રદ્ધા	...	...	૨૫૬
—ની કેળવણી	...	...	૨૫૨
કુદરતી કેળવણી અને			
સામાજિક કેળવણી	...	...	૨૫૦-૫૧
કુદરતી જીવન અને સામાજિક			
જીવન	...	...	૨૪૬
કુદરતી સ્વાતંત્ર્ય અને સામાજિક			
કેળવણી	...	...	૨૫૨
કુભારકામ	...	...	૨૪૨-૪૩
કેળવણીનો ઉદ્દેશ	...	...	૧૬૦
—કુદરતી અને સામાજિક	૨૫૦-૫૧		
કોન્ડી લેક	...	...	૧૩
—અને ઇદ્રિય કેળવણી	...	...	૧૩
ખેતી ને વિકાસ	...	...	૨૫૭-૫૮
ખોરાક-ખાંડ	...	...	૨૬૭
—ચરખી	...	...	૨૬૭
—તાન શાક અને ફળો	૨૭૦-૭૧		
—ફળ અને છાં	...	...	૨૬૮-૬૯
—પીણું	...	...	૨૭૧
—ઘેલ, ઘોય, ચપ, મીઠ			
...	...	...	૨૬૮-૬૯, ૨૭૦
—મેલિન્સ ફૂડ	...	...	૨૭૨-૭૩

ખોરાક અને શાળા	...	...	૨૬૭
—અને સમય	...	...	૨૭૨
—જમણ, રોંટો, નારતો, વાળુ			
...	...	...	૨૭૨-૭૩
ગણતરી—શરૂઆતની	...	...	૨૧૮
ગણિત—દશકથી આગળ	...	...	૨૨૪
—નાના ગુણકાર	...	...	૨૨૪
—નાની બાદખાકી	...	...	૨૨૩
—નાના ભાગાકાર	...	...	૨૨૩-૨૪
—નાના સરવાળા	...	...	૨૨૨
—નાં પાટીયા	...	...	૨૨૫
—રમત ૧...	...	...	૨૧૬
—રમત ૨...	...	...	૨૨૦
—લાંખી સીડી	...	...	૨૧૮-૧૯
ધરનાં...	...	...	૧૮૮
—ભૌમિતિક	...	...	૨૩૬
ચલ મૂળાક્ષરો અને વાક્યવાચન	૨૧૬		
—ની પેટી	...	...	૧૯૩
—ની પેટી વાપરવાની રીત			
...	...	...	૧૬૪-૬૫
ચાકરી અને અસહાયતા	૩૨-૩૪		
ચિકીત્સા—પદાર્થ અને શબ્દની	૨૦૮-૦૯		
ચિત્રકળા અને અભ્યાસક્રમ	...	...	૨૩૭
—અને અવલોકન	૨૩૬-૩૦		
—અને રૂપ	...	...	૨૨૭
—અને રંગ	...	...	૨૨૮
—અને રંગશક્તિનો વિકાસ	૨૩૧		
—અને લીંટા	...	...	૨૨૮-૨૯
—અને લોઢાની આકૃતિઓ			
...	...	...	૨૨૯-૩૦
ચિત્રકળાની તૈયારી	૨૨૬-૩૧, ૨૩૮		
—નું વાતાવરણ	...	...	૨૩૧

ગાંધીશાસી પદ્ધતિ

૨૯૨

સામાજિક જીવન અને

કુદરતી જીવન ...	૨૪૯
સેચુધન ...	૨૧
—અને ઇદ્રિય કેળવણી	૨૪-૨૭
—અને ક્રિયાતંતુઓની	
કેળવણી ...	૨૩-૨૪
—અને નીતિનું શિક્ષણ	૨૭-૨૮
—અને બુદ્ધિનું શિક્ષણ	૨૭
—ના સિદ્ધાંતો ...	૨૨-૨૩
—નાં ત્રણ પદો ...	૧૯૧
—ની શિક્ષણપદ્ધતિ	૨૨-૨૮
સેવક સંસ્થા ...	૩૦
સ્પર્શ અને છાત્રાનાંવાળી પેઠી	૧૩૪-૩૫
સ્પર્શના કપડાનાં કટકા	૧૨૯-૩૦
—નાં પ્રાંતીયાં ...	૧૨૭-૨૮
સ્વચ્છતા-તપાસ ...	૨૮૪

સ્વચ્છતાનાં કામો (સાફચુક)	૨૮૫
સ્વયંવિકાસ ...	૪૨-૪૩
સ્વયં શિક્ષક ...	૧૧૫
સ્વયંસ્ફુરિત પદ્ધતિ-લેખનની	૧૭૭-૭૯
—વાચનની...	૧૮૧-૮૩
સ્વયંસ્ફુરિત પ્રવૃત્તિ ...	૩૬-૩૭
સ્વાતંત્ર્ય અને વ્યવસ્થા ...	૪૯
—અને સંયમન ...	૪૭
સ્વાતંત્ર્યની મર્યાદા ...	૪૮
હલનચલન અને વાતાવરણ	૬૮-૬૯
હસ્તાલેખન-સ્વતંત્ર	
...	૧૭૧, ૨૩૨-૩૩, ૨૩૭
હાથકામ-ફોળેલતું ...	૨૪૧
—હાથ કમરત ...	૨૪૧
હીલચાલ-વ્યવસ્થિત ...	૩૭
—સ્વતંત્ર ...	૬૯

